

كلات للدكتور صروف النكم بالعدية المعدية

ان العربية المعربة تمتاز على غير المعربة بحركات الاعراب في الكلمات المعربة وبحركات البناء في الكلمات المبنية . ويستدل من علم اللغات ان اصل هذه الحركات كلمات فاختصرت على تمادي الزمن وبقيت منها هذه الحركات دلالة عليها ثم اهملت في الاستمال ولم يفسد العنى باهمالها . فكل ابناء العربية الآن يفهمون معنى زَيْد شافر وبعضهم يرى فهم الجملة الآن يفهمون معنى زَيْد شافر وبعضهم يرى فهم الجملة الاولى اسهل من فهم الجملة الثانية في التكلم وفي القراءة ابنا أو وكل الذي لقيناهم من ادباء اللغة واساطينها مثل الشيخ ناصيف المازجي والشيخ بوسف الاسير والشيخ ابراهيم الاحدب والمعلم بطرس البستاني من علماء بيروت وادبائها والشيخ محمد عبده والشيخ عبد الكريم لهمان ومحمود سامي باشا البارودي واسماعيل باشا ولا حركات البناء الاخيرة تظهر في كلامهم وقلما تظهر في قراءتهم الا أذا قرأ وا شعراً . ومنذ عهد غير بعيد لقينا رجلاً من اساتذة مدارس الحكومة تردد علينا مراراً في سنتين ومنذ عهد غير بعيد لقينا رجلاً من اساتذة مدارس الحكومة تردد علينا مراراً في سنتين وكان يكلمنا بلغة معربة تماماكا نه يقرأ شعراً فكان يتأنى في كلامه وكنا نجد صعوبة في ادراك معناه بالسرعة المعتادة لان جانباً من انتباهناكان يصرف الى النظر في حركات الراك معناه بالسرعة المعتادة لان جانباً من انتباهناكان يصرف الى النظر في حركات الراك معناه بالسرعة المعتادة بها كماته . ثم الفنا اسلوبه في الكلام و لكننا بقينا نشعر الاعراب والبناء التي كان يلحق بها كماته . ثم الفنا اسلوبه في الكلام و لكننا بقينا نشعر الاعراب والبناء التي كان يلحق بها كماته . ثم الفنا اسلوبه في الكلام و لكننا بقينا نشعر

YE JE

بشيء من التعب واقتصد هو في بدض الحركات. ولا شبهة ان الكلام غير المعرب بفهم الآن كالكلام المعرب ان لم يكن اسهل فهماً من المعرب. ويبقى امر آخر على غاية الاهمية وهو ان اللفظة اذا تركت منها حركة الاعراب اذاكانت معربة وحركة البناء من آخرها اذاكانت مبنية يبقى منها اما مقطع واحد — مثل زَيد وقام واما مقطعان مثل أحسمد. وضَمرَب واما ثلاثة مثل مُستقيد وتقد من واذا اعرب المعرب منها والحق المبنى بحركة البناء صارت هذه الجلل هكذا زَيد قام أحد من فاذا اغنى المقطعان عن الثلاثة فني فيكون المتوسط في الاولى مقطعين وفي الثانية ثلاثة. فاذا اغنى المقطعان عن الثلاثة فني فيكون المتوسط في الاولى مقطعين وفي الثانية ثلاثة . فاذا اغنى المقطعان عن الثلاثة فني فيكون المتوسط في الاولى مقطعين وفي القراءة من غير اخلال في المعنى المراد . فاذا افتى البناء العربية ان لا يتكلم وفي القراءة من غير اخلال في المعنى المراد . فاذا الذي يقضونه في التكلم من غير فائدة تجنى . . اما قراءة القرآن والشعر فلا بدد من النطق بكل الحركات فيها حيث يجب النطق بها

بقي هل في الامكان التكلم باللغة المعربة عموماً ? فرأينا فيه إن العامة لا تستطيع ذلك ولا ترغب فيه والخاصة تستطيعهُ وقلما ترغب فيه لانها تراهُ مضيعة للوقت

وهنا امر حري بالنظر وهو ان حركات الاعراب والبناء لم تكتب في كل ما وصل الينا من الكتابات القديمة واقدمها نقود كسروية نقشت عليها كلات عربية في عهد الخلفاء الراشدين وقرطاس من البردي عليه كتابة عربية ويونانية وجد في مصر تاريخ كتابته سنة ۸۷ للهجرة ويظهر منها ان العرب كانوا يكتبون حينتذ كما نكتب من غير حركات مطلقاً. والاستغناء عن الحركات مزية للكتابة المربية يجب الاحتفاظ بها فانها من نوع الاخترال وفيه اقتصاد غير قليل

مطالعة النتف

النُّتَهُ فَي اللغة «من ينتف العلم ولا يستقصيه» وقد شاعت في هذا العصر جرائد ومجلات تجمع نتفاً من العلم يتسلَّى بها القراء فيكتفون بها عن قراءة المقالات المسهمة التي تقتضي مطالعتها حصر الفكر في موضوعها . واما قارى والنتف او الحلاصات فانه يتسلَّى بها مهلة ما يقرأ ها ثم ينساها في الغالب واذا واظب على ذلك ضعفت ذاكرته أو خلطت بين الحقائق العلمية خلطاً معيباً الا اذا دئب على مطالعة المقالات العلمية القيمة وكانت هذه النتف او الخلاصات اخباراً علمية من مكتشفات او آراء جديدة تضيفها الذاكرة الى ما فيها من الحقائق العلمية فتحفظ فيها بالمجاورة



اينشتين ومنهبه الجديد

وحدة النواميس الكونية

ويرى الاستاذ فرويدلنخ مدير معهد اينشتين عدينة بوتسدام ان العلماء الذين يدركون حقيقة ما يذهب اليه اينشتين من كل نواحيها قد لا يزيدون على اثني عشر عالما ومع ذلك ترى محافيًّا اوربيًّا في برلين قد تلقى من ادارة الصحيفة التي يكاتها ان

كُتب حتى الآن ٣٧٧٥ كتا باً ورسالة في مذهب اينشتين المعروف عذهب النسبية عدا ماكتب في الصحف السيّارة لذلك لا ندعي ان في الامكان تلخيصه في ثلاث صفحات من المقتطف . وقد قضى صاحبه منذ حُدة ق مذهب النسبية العام سنة ١٩١٩ عشر

سنوات يتأمل ويحقق ويبحث حتى وفق الى الذهاب



يرسل على جناح البرق هذه الرسالة العلمية الرياضية المقددة لان المقددة لان الماريضية المقددة لان الماريضية الماريضية

صار أشهر من نارعلى علم وقراء الصحف يتشوفون الى اخباره فيذهب الصحافي بننظر في جمهور كبير امام المطبعة التي توزع نسخا من هذه الرسالة وحين يفوز بها يهرع الى مكتب التلغراف اللاسلكي ليرسلها لاسلكيا الى لندن كأنها صورة فو تغرافية اذ يتعذر ارسالها الفاظا تعبر عن تلك الارقام الرياضية الساحرة المسحورة ومن لندن ترسل كذلك الى نيويورك . اين ارخميدس وعاليليو ونيوتن وكوبرنيكيس وغاليليو ونيوتن وكوبرنيكيس وغاليليو ونيوتن وكوبرنيكيس وغاليليو

عذهب القديم درجة الى الامام يقال انه ممكن بها من توحيد النواميس التي تجري عقتضاها افعال الجاذبية وافعال الكهربائية المنطيسية في معادلة رياضية واحدة هي هذه الي ترى في وسط الصفحة . والرسالة التي بسط فيها الادلة على مذهبه الجديد لا تستعرق اكثر من خمس صفحات ولكنها خمس صفحات ولكنها العالية تتلخص فيها عشر سنوات من البحث الرياضية الدفيق والاستنباط الذي يحيس الالباب .

وديكارت يشهدون هذه العناية العامة بآراءِ العلماءِ ومذاهبهم ? اننا لا نفتح صحيفة افرنجية في هذه الايام الا ونرى فيها شيئاً عن مذهب اينشتين الجديد من مجلة ناتشر العلمية الى جريدة نيويورك تيمس اليومية

米米米

في صدر الغرفة التي يشتغل فيها اينشتين اشغاله العقلية ببرلين عُـلـَـقت ثلاث صور هي صور رقي صور الغرفة عاطل صور نيوتن وفراداي وكلارك مكسول . وكلهم انكليز . وما بتى من جدران الغرفة عاطل من الصور . ولعلهُ اختار هؤلاء الثلاثة لان مباحثهم الطبيعية والرياضية عمثل الخطوات الثلاثة التي خطتها الفلسفة الطبيعية قبل مذهب النسبية وكانت السبل المؤدية اليه

لماكانت الفلسفة الطبيعية سائرة في السبل التي اختطها لها نيوتن كان علماء الطبيعة يتصورون ان المادة حقيقية وان لا شيء يتغيَّر فيها الأُ حركتها وان هذا النغيُّـر (الحركة) لا يطرأ عليها الأُ في فضاء . فالحركة والمكان والزمان كانت حقائق الطبيعة الاساسية

لذلك أسند نيوتن الى المكان او الفضاء صفة «المطلق » وفي النظام الذي ابتدعةُ اوجد حقيقة اخرى هي القوى الحركة التي ينحصر فعلها بين دقائق المادة وحسب ان هذه القوى متصلة اتصالاً لا انفصام لهُ بدقائقُ المادة وانها موزعة في الفضاء حسب ناموس لا يتغيَّر

اما عاماء القرن التاسع عشر فحسبوا ان هنالك نوعين من هذه الدقائق الاول دقائق المادة المعروفة والثاني دقائق الكهربائية ، وحسبوا ان دقائق المادة يفعل بعضها بعض بقوى الجاذبية على وفق الناموس الذي وضعه لها نيوتن وان دقائق الكهربائية يفعل كذلك بعضها ببعض بقوى تختلف ممكفوه مربع المسافة . وماكانوا يعترفون ان الفضاء الفضاء يمكن ان يكون ناقلاً للتغيرات والافعال الطبيعية . لذلك استنبط نيوتن مذهباً ذريًا لا نتقال النور قال فيه ان النور ذرات دقيقة تنطلق من الجسم المنير . فاضاف بذلك على نظامه الطبيعي دقيقة اخرى هي دقيقة النور هذه ولكن علماء القرن التاسع عشر عرفوا ان سرعة النور واحدة لا تتغير وهذا لا يتفق مع نواميس النظام النيوتوني لا نه يقول ان سرعة الدقائق المتحركة تختلف باختلاف القوى التي تحركها فلماذا تشذ خرات النور عن هذا النظام النيوتوني بد به الذهب

فلا نعجبن أذا حين نرى مذهباً آخر في طبيعة النور يقلب نظام نيوتن ونريد به المذهب التموجي. فبمقتضى هذا المذهب نقول ان كل حقيقة نستطيع ان نتصورها هي «حركة دقائق في الفضاء » وها هي ذي أمواج النور ليست الا تموجات في الفضاء . فالفضاء قد عاد ينبض بالحياة بعد ماكان يحسب مسرحاً فقط للتغيرات الطبيعية . ثم أستنبط الاثير على انه الجسم الذي يتموج والذي يتخلل كل شيء . وجاء فرادي فادرك بنبوغه خطورة الانقلاب

الذي وقع واحسَّ بذلك الشعور الدقيق الذي يكشف عن المحجَّب انهُ يتعذَّر تصوُّر النوى الطبيعية تفعل فعلاً مباشراً بالاجسام البعيدة . فاذا دفع جسمُ مكهرب جسماً مكهرباً على مسافة منهُ فهذا الدفع في نظره لم ينتج عن فعل الجسم الاول بالجسم الثاني مباشرة ولكنهُ حصل بواسطة . فالجسم الاول يفعل بالفضاء حولهُ فعلاً يمتدُّ فيه الى كل الجهات . وحالة الفضاء هذه دعاها « الحقل الكهربائي »

وجاء بعده كلارك مكسول فابتدع المعادلات الرياضية التي بنت الجسر بين مذهب «التموج في النور ومذهب التموج الكهربائي المغنطيسي » وصار العلماء ينظرون بعد ذلك الى النور نظرهم الى تموجات مغناطيسية كهربائية في حقلكهربائي وبعد ما جاء هرتز واثبت فعلاً وجود هذه الامواج الكهربائية المغناطيسية تمود الباحثون ان يعدوا حالات الفضاء هي الحالات الطبيعية الاساسية . وفي اواخرالقرن التاسع عشر واوائل القرن العشرين اخذ العلماء يتململون قليلاً قليلاً من وجوب الاعتراف بحقيقتين طبيعيتين اساسيتين : الذرة الكهربائية والحقل الكهربائية ، فحاول بعضهم ان يحسب الذرات الكهربائية اماكن من الحلما الكهربائية تتركز فيها القوة الكهربائية ولو امكن اثبات ذلك لكان عملاً عظياً ولكننا لا نزال نرى الهوة بين الذرة الكهربائية والحقل الكهربائي كبيرة

نشر اينشتين « المذهب الخاص في النسبية » سنة ١٩٠٥ وابان فيه إن الكهر بائية والمفاطيسية اللتين كانت تحسبان قبل ذلك قوتين متميزتين احداها عن الاخرى ها في الحقيقة شيء واحد واثبت ايضاً ان في امكانجسم مادي ان يفقد من وزنه حين حركته وان ما يفقده أو يتحول الى قوة مناقضاً وان ما يفقده أو يتحول الى قوة مناقضاً بذلك ان المادة لا تتلاشي ولكنها تتحول وانقضي على هذا القول الاخير ٢٤ سنة قبلما بذلك ان المادة لا تتلاشي ولكنها تتحول وانقضي على هذا القول الاخير ٢٤ سنة قبلما جاء من يستعمله في تعليل ظاهرة طبيعية حجاء الاستاذ ملكن وقال ان الاشعة الكونية هي وسنة ١٩١٥ نشر المذهب العام في النسبية وعرض فيه للجاذبية وذهب في تعليلها وسنة ١٩١٥ نشر المذهب العام في النسبية وعرض فيه للجاذبية وذهب في تعليلها مذهب نيوتن اذ قال ان الجاذبية صفة من صفات المكان او الفضاء اي ان الاجسام حسب انحائه و واقترح لذلك مجارب مختلفة لتأييد قوله او نفيه اشهرها ان النور الإجسام حسب انحائه وحسب مقداره حساباً دقيقاً فايدت التجارب حسابه بمناه المناء وحسب مقداره حساباً دقيقاً فايدت التجارب حسابه أله المناء وحسب مقداره حساباً دقيقاً فايدت التجارب حسابه أ

ومذهبهُ الجديد وحّد فيه النواميس التي تشمل الجاذبية والمغنطيسية الكهربائية وقد لحصناهُ في مقتطف مارس الماضي فقضي بذلك على « ثنائية النواميس الطبيعية »

اجسامنا: مقتذیاتنا: نورنا أمواج ام ذرات البرونون – الالکترون - الفونون

نحن في اغسطس سنة ١٩٢٤ والمجمع العامي البريطاني ملتئم في جامعة تورنتو الشهيرة التي كشف فيها بانتنغ ومكلود عن الانسولين الذي يستعمل في معالجة داء البول السكري. دخلنا مدرج المحاضرات الطبيعية الرحب وكان رئيس قسم الطبيعيات السر وليم براغ احد كبار العاماء الانكليز الذي استعمل اشعة اكس لمعرفة ترتيب الدقائق في البلورات. وبين العلماء الحاضرين رأينا السر وليم پاچت اشهر العلماء الباحثين في اصل النطق والاستاذ مكلنان استاذ الطبيعيات في جامعة تورنتو وهو ذائع الصيت لمباحثه في اسباب الشفق القطبي وتعليله بوجود بلورات النتروجين في طبقات الجو" العليا

وبعد ما فرغ الرئيس من القاء خطا به اقبل السر وليم باجت يثبت لنا ان حناجره الكرتونية تستطيع ان تخرج الحروف كالحناجر الطبيعية بعضلاتها واوتارها وغضاريفها. وذهب الى ابعد من ذلك فارانا حنجرتين صناعيتين ونفخ فيها بمنفاخ فلفظت احداها حرف الراء كما يلفظهُ الانكليز لطيفاً خفيفاً ناعماً واخرى لفظتهُ كالاميركيين مضخاً في خنة كانهُ خارج من الانف . ثم تقدم الاستاذ مكلنان فارانا كيف يسبب وجود بلورات النتروجين في طبقات الحجو العليا ذلك اللون الاخضر الذي يبهر الابصار في الشفق القطبي

وما إن اتم كل من هذين العالمين خطبته حتى اخترق صفوف القاعدين شاب ربعة القوام متين البنية اسمر اللوناذا رأيته في غير مجمع علمي وانت لا تعلم من هو ترجح لديك انه ملاكم من الوزن الثقيل الآأن ميدانه ذلك الفرع من الوزن الثقيل الآأن ميدانه ذلك الفرع من الطبيعيات الذي يحاول ان يخترق ظواهر الاشياء ليكشف عن حقيقتها وادواته في ذلك البحث، التجارب العلمية في المعمل الطبيعي والمعادلات الرياضية العالية

تقدم هذا الشاب الى منصة الخطابة فقدمةُ الرئيس بكلمة تنمُّ على احترام جزيل فاذا هو الاستاذ كُمتنُ احد اساتذة الطبيعيات في جامعة شيكاغو الاميركية التي نبغ من صفوف اساتيذها الاستاذان ميكلصن وملكان اشهر علماء الطبيعيات المعاصرين

ومن غير ورقة في يده اخذ الاستاذ كمتن يسرد لنا الدليل العلمي في اثر الدليل العلمي مؤيداً اقوالهُ بالمادلات الرياضية على ان المذهب الذائع في ماهية النور يجب ان ينالهُ نعديل كبير حتى يصير صالحاً لتعليل الحقائق الطبيعية الجديدة التي كشف عنها البحث العلمي نعديل كبير حتى يصير صالحاً لتعليل الحقائق الطبيعية الجديدة التي كشف عنها البحث العلمي

تعلمنا في كتب الطبيعة ان العلماء فريقان في نظرهم الى ماهية النور. فريق برى (او كان لا برى وعاد برى الآن) ان النور مجار من الذرات الصغيرة تنطلق بسرعة فائقة من الجسم المنير سوالا كان شمعة او شمساً فتؤثر في شبكية العين وعصب البصر فنبصر النور واكبر القائلين بهذا الرأي الفيلسوف استحق نيوتن والفريق الآخر يقول ان النور موجات وفرضوا ان الوسط المتموج هو الاثير وزعيم هذا الفريق العالم هوجنس وقد جرب انباعة تجارب مختلفة غايتها معرفة ماهية النور فاسفرت كلها عن تأييد القول بان النور امواج في الاثير . ثم جاء كلارك مكسول امير العلماء الطبيعيين الرياضيين في القرن الناسع عشر وقال إن امواج النور واشعة اكس والاشعة اللاسلكية بهذا الرأي

لكن بمض الباحثين في ظاهرات الاشعاع كشفوا عن كثير من الافعال النورية الكهربائية نما لم يوفقوا الى تعليله بالرأي التموجي بل سهل عليهم تعليله بمذهب نيوتن الدي بعد تعديله تعديلاً طفيفاً. واشهر هذه الافعال فعل يدعى « الفعل النوري الكهربائي » . ذلك انه أذا وقع النور على بعض المعادن كالصوديوم او البوتاسيوم تطاير من سطح المعادن كهارب على نمط ما يحدث في سلك انبوب من انابيب التلفون اللاسلكي من احمائه . هذا التطاير يدعى « الفعل النوري الكهربائي » وقد قضى اينشتين نحواً من عشرين سنة في درسه وصل في نهايتها الى اقتراحه بالعودة الى مذهب نيوتن

ويسهل تفسير هذا الفعل باتخاذ اشعة اكس مثلاً وهي كما لا يخفى لا تختلف عن اشعة النور الا في قصر امواجها وشدة نفوذها . فهي بذلك قادرة ان تطير الكهارب من اي مادة وقمت علمها

تنولد اشعة اكس حين يصطدم مجرى من الكهارب بلوحة من المعدن كما يحدث صوت فرفعة من وقوع رصاص متتابع منطلق من مدفع رشاش على درع من الدروع. فاذا فرضا ان كهر با انطلق من مصدر نور بسرعة مائة انف ميل في الثانية واصاب في انطلاقه لوحاً من البلاتين تولد من ذلك شعاعة من اشعة اكس تستطيع ان تنفذ لوحاً من الخشب من غير ان تفقد شيئاً من قوتها وهذا غريب لا ينطبق على قواعد العلوم الطبيعية المستعيدة العلوم الطبيعية المستعيد العلوم الطبيعية المستعيدة العلوم الطبيعية المستعيدة العلوم الطبيعية المستعيدة العلوم الطبيعية المستعيدة العلوم الطبيعية المستعيد العلوم الطبيعية المستعيدة المستعيدة المستعيد ا

لو قيل لك أن أحد البحارة في بأخرة رأسية في مرفا الاسكندرية قفز ألى الماء من دكة بأخرته فاحدث موجة ما زالت دوائرها تتسع حتى خرجت من مرفا الاسكندرية وعبرت البحر الابيض المتوسط فدخل جانب منها مرفاً موسيليا وفيه أصابت رجلاً يسبح فصدمتهُ صدمة عنيفة رفعتهُ الى دكة بأخرة قريبة منهُ — لو قيل لك ذلك اتصدقهُ

لكن ذلك ليساقل غرابة مما يدعونا الى تصديقه القائلون بمذهب التموج. يريدون ان يجعلونا نصدق ان موجة من امواج اشعة اكس صدمت كهرباً في لوح من الخشب فانطلق بسرعتها العظيمة مع انها هي الاخرى موجة ناشئة عن اصطدام كهرب سربع بلوح من البلاتين. ولكن الواقع الذي لا مفر منه أن اشعة اكس تفعل هذا الفعل فيجب اذاً ان نعلله تعليلاً آخر

لذلك استنبط مبدأ الكرّ الذي يتلخص في ان النور امواج بل هو مقادير دقيقة من القوة تسير سيراً موجيّا. وكلُّ مقدار من هذه المقادير يدعى الآن « فوتون » وبه يعلّ ل الفعل المتقدم الذكر تعليلاً معقولاً . ذلك ان الكهرب الاول المنطلق بسرعة عظيمة الحا الفا الصاب لوح البلاتين محوّلت قوة حركته الى «فوتون » أي الى ذرة من اشعة اكس وهذه تنطلق بسرعة النور فاذا اصابت كهر باً في لوح الخشب اخذ الكهرب قوتها والطلق بسرعة الكهرب الاول الذي اوجد الفوتون نفسة . ولكن مذهب الكرّ او مذهب «الفوتون» لا يتأيد الا الذي اوجد الفوتون نفسة . ولكن مذهب الكرّ او مذهب للم يستنبط خاصة لتعليلها . ومن ذلك مظهر يدعى « تفرق الاشعة » الذي عجز عنه المحال المليعة المذهب الكرّ هو هذا الاستاذ كمن نفسه الملحثين الذي درسوا هذا المظهر وطبقوا عليه مذهب الكرّ هو هذا الاستاذ كمن نفسه وقد اعترف العالم العلمي لهذا العالم الشاب بدقة بحثه وبراعته فنح في السنة الماضة وزميلاه مكلصن وملكان

恭※恭

ينتقل المشهد الآن الى غلاسجو في سبتمبر سنة ١٩٢٨. المجمع العلمي البريطاني بجتمع كذلك في هذه المدينة برآسة السر وايم براغ رئيس قسم الطبيعيات في اجتماع تورنتو ونحن في قسم الطبيعيات ايضاً . وقد تقدم اولاً الدكتور دافسن الاميركي فتكام بصوت خافت وتلاه الاستاذ جورج طمسن ابن السر جوزف طمسن مكتشف الالكترون وهو شاب

تفيض من وجهه امارات النشاط والحياة والذكاء. فوصف تجارب تختلفكل الاختلاف عن التجارب التي وصفها دافسين . وجاء بعدها امير فرنسي في غير حلل الامراء واعتذر في بدء كلامه عما قد يقع في خطبته الانكليزية من الخطاء هذا هو لوي ده برولي عالم من الشهر علماء الرياضيات في هذا العصر فتناول النتائج التي وصل اليها كل من العالمين اللذين سبقاه وبسحر الارقام والمعادلات جمع بينها على صعيد واحد . وبعد ما انفض الاجتماع ذهب الثلاثة الى مدينة ابردين ليروا الادوات العلمية التي يستعملها الاستاذ طمسن الفتى في مباحثه التي حملته على الاعتقاد ان الكهرب يكون آنا ذرة وآنا موجة او هو ذرة في مباحثه التي وامواج

هذا البحث ليس الا وجهة اخرى من البحث الذي قدمنا عليه الكلام من «مذهب الفوتون»: كلاها ناحية لاعظم المسائل العلمية التي تشغل اذهان العلماء ومعاملهم. ماهي حقيقتنا الثابتة ? هل نحن — اجسامنا ومقتنياتنا — امواج ? وهل غدا نورنا — الذي كان يحسب امواجاً — ذرات منطلقة في الفضاء

انك ابها القارى، تعرف ولا شك الجوهر الفرد. وقد سمعت ان الكهرب أنما هو سبّار دقيق بطوف حول نواة صغيرة تدعى البروتون وان الجوهر الفرد يتألف من هذه النواة تدور حولها الكهارب.ما هو الكهرب ? قال بعضهم انهُ ذرة .ودعاهُ آخرون وحدة الكهربائية وقال آخرون انهُ ذرة — ذرة من اية مادة ? — تحمل شحنة كهربائية

نعمان الكهارب وحدات . وان الاشعة السلبية ليست سوى مجار من هذه الوحدات. وقد عمد بعض العلماء الى قياس الكهرب ووزنه فوجدوا ان زنته تبلغ ٩ اجزاء من مائة الف مليون مليون مليون جزء من الغرام . وتصوره أآخر كروي الشكل ببلغ فطره ٣٧ جزءًا من مائة مليون مليون جزء من السنتمتر

ولكن اولكن الدكتور دافسن والدكتور جرم الاميركيين اطلقا الكهاربحى نخرق بعض البلورات والاستاذ طمسن والدكتور ريد اطلقاها حتى تخترق غشاة رقيقاً من المدن فوجدوا كلهم من غير اتفاق بينهم ان فعل الكهارب في هذه الاحوال كفعل الامواج فكيف تكون الكهارب ذرات وامواجاً في آن واحد ? هذا هو السؤال الذي وجهة العلماء عن حقيقة النور من ايام نيوتن الى الآن

ذهب نيوتن الى ان النور ذرات. وذهب هوجنس الى انهُ امواج فراجت سوق

الجدال بين العلماء . فاقترح احدهم ان يؤتى بصندوق اسود من داخله ويزنه اولاً ثم يوجه اليه شعاعة من النور ثم يزنه بعد ذلك . فاذا زاد وزنه بعد ذلك ثبت ان النور ذرات واذا بقي وزنه على ماكان عليه ثبت ان النور امواج . فجر بت التجربة وبقي وزن الصندوق على حاله لان ادق المقايمس والموازين المستعملة الآن لا تستطيعان تزن النور ولو كان ذرات لها وزن . فرجح المذهب التموجي حينئذ وبتي سائداً الى اوائل هذا القرن حين اخذت المباحث تثبت شيئاً فشيئاً ان النور ذرات وامواج او لدى التحقيق ذرات من القوة تسير سيراً موجيًا وهو مذهب « الفوتون »

وما حدث للنور حادث للكهرب الآن. فان العلماء آخذون في النظر اليه نظرهم الى كتلة من الامواج كما يؤخذ من تجارب دافسن وطمسن على اختلاف وسائلها وعدم اتصالها قبل اجتماع غلاسجو، وكما يستفاد من مباحث ده برولي الرياضية الدقيقة التي ايدتها التجارب في بعض المعامل العلمية

اخذ الدكتور داڤسن الاميركي بلورة من النكل وصوّب الى وجهها نياراً من الكهارب فانحرفت بعض الكهارب عنها ولدى الندقيق و جد ان هذا الانحراف يحصل في جهات معينة دون غيرها . وبعد البحث الرياضي "الدقيق وجد انه لو كانت الكهارب امواجاً مصو "بة الى وجه هذه البلورة لا نحرفت عنها الى الجهة التي انحرفت البها الكهارب دون غيرها . ثم حسبت قوة هذه الامواج

واخذ الاستاذ جورج طمسن اغشية شفافة من المعادن آ ناً ومن السلولويد آنا آخر وامر فيها تياراً من الكهارب. ولما كانت اكثر المواد بلورية فكائن الاستاذ طمسن ام تياركهار به في غشاء مكون من بلورات عديدة دقيقة بدلاً من ان يوجهها كالاستاذ داڤسن الى وجه بلورة واحدة. وعلى ١٧ بوصة وراء الغشاء وضع لوحاً فتوغرافيًا كانت تصيبه الكهارب بعد اختراقها للغشاء وتفرقها ببلوراته و تتركفيه اثراً فتوغرافيًا. ولما اخذ هذا اللوح الفتوغرافي وغسله و ثبته وجد ان اثر هذه الكهارب ظاهر في حلقة او في نقطة منظمة في شكل حلتي. وهذا الانتظام يشبه اثر اشعة اكس بعد اختراقها لطبقة رقيقة من بلورات في شكل حلتي ان الكهارب فعلت كاشعة اكس. فالمسألة العظيمة التي تحيير الباب العلماء هي هذه : هل النور امواج او ذرات . هل الكهارب امواج او ذرات . فالنور الذي نشأنا على حسبانه امواجاً له احياناً صفات الامواج . والكهارب التي اتصفت بصفات الدقائق المادية ثبتت لها صفات واسندت الها افعال تجعلها والامواج سواء



الثورة المقبلة: اجتماعية اقتصادية تنشأ عن اتساع الهوة بين التقدم العلمي والارتقاء الاجتماعي خاصة للمقتطف بقلم المستر فيليب سنودن وزير مالية بربطانيا في وزارة العمال

هل يزيد رغد العيش ورخاء الناس بازدياد المكتشفات العلمية وتكاثر المستنبطات المجيبة واتقان الوسائل الصناعية على اختلافها ?

ان نظرة عجلي الى دور الصناعة تكفي لان تقنع الناظر بان السيطرة على قوى الطبيعة واستخدامها في الآلات تخفف من عبء العمل الشاق عن كاهل الانسان ، وترفع مستوي مبشته . فاذا ذهب احد المفكرين مرتاباً في فائدة هذه المكتشفات والمستنبطات متسائلا فبا بينه وبين نفسه « هل يستفيد العمران شيئاً ما من المكتشفات والمستنبطات التي ينتظر نحفيقها في قرن من الزمان » حسبه الناس متعنتاً ليس له مسوغ في الذهب اليه

من الاقوال المأثورة عن الفيلسوف جون ستيورت مل قوله ُ « أني ارتاب أذا كانت كل الآلات الصناعية قد خففت عبء العمل اليومي عن كاهل عامل واحد ». فاذا حذفنا ما في هذه العبارة من المما لغة المقصودة وجدنا فيه نصداً كبراً من الحققة

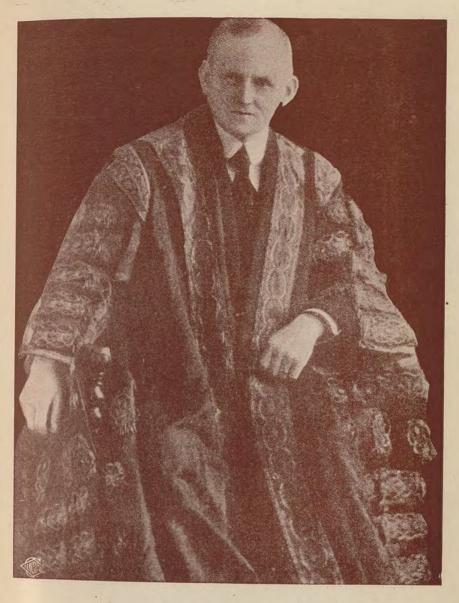
لفد زادت قوة الانتاج في كثير من الصناعات نحو خسمائة ضعف في ١٥٠ سنة بادخال الآلات البخارية والكهر بائية الى المعامل فاذا حسبنا ان مائة عامل كانوا يستطيعون من مائة وخسين سنة ان يصنعوا مقدار كذا من صنف ما في اسبوع اصبحوا الآن يستطيعون ان يصنعوا خمسائة ضعف ذلك المقدار في الوقت عينه ولكن بمساعدة الآلات ومع ذلك لازى نقصاً في ساعات العمل يوازي هذا التقدم في سرعة الانتاج ولا زيادة في اجود الهال نتناسب معه على ان الانصاف يقضي علينا بان نقول ان الثورة الصناعية زادت الثروة العالمية فهدت السبيل لسكان الارض المتزايدين عاماً بعد عام ان يعيشوا في مستوى الرفاء الحلى من مستوى اسلافهم واظهر الصفات التي يتصف بها تقدم علمي ميكانيكي ن الرخاء الحلى من مستوى السلافهم واظهر الصفات التي يتصف بها تقدم علمي ميكانيكي كالتقدم الذي شهدناه منذ اواسط القرن الماضي صفتان : الاولى - مجمع الثروة في البدي افراد قلائل من سكان البدان الصفاعية والثانية - زيادة المشتغلين باعمال غيرمنتجة والمائي بتغذر على اصحاب الصناعات ان يمنحوا العال المنتجين ما يستحقونه من الاجور

ولا ريب في ان التقدم العلمي والصناعي افاد فائدة غير مباشرة جماعات السكان الذين لم يشتركوا في تحقيقه كمال. واشهر هذه الفوائد ارتقاء طرق المواصلات ورخصها وتعدد وسائل اللهو والمطالعة والتهذيب ورخص السيارات واتقان المخاطبات اللاسلكية وما البها والسبب في ان التقدم العلمي والصناعي لا يظهر له أثر في رخاء الجمهور وهناءته هو ان بلدان الارض لم تنتظم بعد انتظاماً يمكنها من استهلاك كل ما تقذف به المصانع الى الاسواق. لذلك تكون النتيجة الاولى التي تنجم عن استنباط وسيلة ميكانيكية جديدة لترقية الصناعة ان يستغنى عن عدد من العال لان اصحاب الصناعة اذا احتفظوا بجميع العال واستخدموهم في ادارة الآلات الجديدة زاد ما تنتجه المعامل عن حاجة الاسواق اليه. لذلك يعمد اصحاب الصناعات الى الاستغناء عن بعض عمالم لكي حاجة الاسواق اليه. لذلك يعمد المحاب الصناعات الى الاستغناء عن بعض عمالم لكي يحفظوا ما ينتجونه ضمن نطاق محدود لئلا يكثر المعروض وتهبط الاسعار

هاذا ينتظر ان يحدث اذا استمر النقدم العلمي والصناعي سائراً سيراً حثيثاً الى الامام من غير ان يصحبه تقدم في مقدرة البلدان على استهلاك الانتاج الزائد الذي تمهد له الوسائل الصناعية الحجديدة سبيل الزيادة والسرعة ? ان مقدرة البلدان على استهلاك البضائع المختلفة يتوقف على مقدرة الطبقة المعروفة بطبقة العال على الشراء . فاذا لم تزد مقدرتهم على الشراء لم يتسمع نطاق الاسواق المختلفة لاستهلاك ما تنتجه المصانع وصرنا حينئذ نخشى ثورة صناعية اخرى . وكل الدلائل تدل على اننا قريبون جدا من انقلاب خطير الشأن في وسائل الصناعة العلمية . اذ يظهر لي اننا على عتبة عصر جديد تستعمل في العلوم الكيماوية في الصناعة فتحدث ثورة أعظم اثراً وابعد مدى من الثورة الصناعية التي احدثها استنباط الآلة البخارية . وكيف اجلنا الطرف نجد ان العلوم مطردة التقدم لان كثيرة كل اكتشاف جديد يثير العلماء على البحث والاستقصاء ويفضي الى اكتشافات كثيرة

وقد يكون في امكان الكيماويين ان يزيدوا خصب الارض في مدى قرن واحد زيادة تجعل الناس في غنى عن اربعة الحماس الاراضي المزروعة الآن . فيقضى على كثير من المواد الخام المستعملة الآن في الصناعة وتحل محلها مواد مركبة تركيباً كيماويّا . ان تقدماً في هذه الناحية من نواحي العمر ان بقلب رأساً على عقب توزيع العمل بين الناس وتعود الزراعة لا تحسب الركن الاساسي في ثروة الامم

تجيءُ الثورات احياناً فجأة كما جاءت الثورة الصناعية منذ ١٥٠ سنة وفي بعض الاحيان تأتى ببطء كأنها تنتظر تضافر العوامل التي تمهد لها السبيل. فهل في العمر ان الحاضر عوامل تتهيأ وتتضافر لاحداث ثورة ما ?



المستر فيليب سنودن وزر مالية بريطانيا في وزارة العالى ومن اشهر الكتّاب الاقتصاديين المعاصرين وزر مالية بريطانيا في وزارة العالى وزر المالية الرسمية وهو هنا مرتد ملابس وزر المالية الرسمية مقتطف ابريل ١٩٢٩ مقتطف ابريل ١٩٢٩ امام الصفحة ٣٧٣

انظر الى المستنبطات التي حققت في الخمسين المنة الاخيرة. التلفون — المصباح الكهربائي المولدات والمحركات الكهربائية — الاتوموبيل — المخاطبات اللاسلكية على اختلافها — السفن التي تحرق البترول — الحرير الصناعي — الآلات التي تبيع كالاحياء — هذه هي بعض المستنبطات التي قذف بها العلماء والمستنبطون والصناع إلى ميادين الحياة اليومية

وقد القنت الوسائل الميكانيكية المختلفة القاناً جعلها كأنها مستنبطات جديدة . فقد نشر انحاد العال في اميركا نشرة اقتصادية يؤخذ منها ان مقدرة العامل على الانتاج زادت من اول القرن العشرين الى الآن خسين في المائة وان هذه الزيادة سببها القان الوسائل الصناعة المكانكة

ونما يؤسف له وقد يكون له أثر شديد الخطر في العمران انكثيراً من البلدان زادت فوة معاملها ومصافعها زيادة كبيرة لا تسوغها حالة الاسواق العالمية ولذلك ترى ان جانباً كبيراً من هذه المعامل واقف عن العمل لا يبدي حراكاً. ففي ١٧ سنة (١٩٠٧ –١٩٢٤) زادت القوة المستعملة في مناجم بريطانيا ومعاملها من ٨ ملايين حصان الى ١٥ مليو ناولكن ما تنتجه هذه المناجم والمعامل لم يزد قط. وهذا يعود بنا الى ما قدمنا الكلام عليه وهو اذا لم تنتظم بلدان العالم انتظاماً يمكنها من استهلاك ما تنتجه المعامل التي تكثرون دادا نتاجها كل سنة باتقان اساليب العلم ووسائل الصناعة لم يجد هذا التقدم العلمي الصناعي نفعاً ما

فالنتيجة العامة التي نصل اليها بعد البحث المتقدم هي هـذه . ان التقدم العلمي والصناعي سريع لا تستطيع بلدان الارض انتجارية نزيادة مقدرتها على الاستهلاك والتكيف على ما نقتضيه الاحوال الصناعية الجديدة . وانه أذا استمر كذلك وقف كثير من المصانح عن العمل ووقعت لا محالة ازمة خطيرة جدًّا نزيادة العال العاطلين

ولوكان في الامكان لكان يحسن بنا ان نقف عقداً او عقدين من الزمات عن الاكتشاف والاستنباط لنعني في اثناء ذلك بتنظيم ما انقناه حتى الآن ومحاولة الوصول الى نقطة التوازن بين الانتاج والاستهلاك . بذلك فقط نتمكن من توزيع المنافع التي تنجم عن ارتفاء العلم وزيادة سيطرته على اساليب الصناعة . وما لم نفعل ذلك بطريقة من الطرق لابدً ان نفيق بوماً فنرى الصناعة في ركود وجماهير العالى العاطلين في فقر مدقع فاذا حصل لابدً ان نفيق بوماً فنرى الصناعة في ركود وجماهير العالى العاطلين في فقر مدقع فاذا حصل ذلك صعب على نظام العالم المالي تحمل هذا العبء ان لم يتعذر عليه ذلك وحينتذ ينحني تحته و ينهاد ما اغرب النتيجة التي وصلنا البها — كلا زادت مقدرتنا على الانتاج زادت المصاعب في الاستفادة منها و توزيع المنتج على جميع طبقات الناس توزيعاً عادلاً القدصدة قول الشاعر المجيء المعرفة سريع ولكن مجيء الحكمة بطيء »

العوامل الجغرافية في عمران الشرق

خطية نفيسة الفيت في باريسي

اما الافاضل: الشرق هو مهد الحضارة باتفاق الباحثين المدققين ، من علماء التاريخ والجغرافية والاقوام. واقصد بالشرق الشرق الادنى وقسها من الشرق الاوسط اللذين تمتد ارجاؤها من بادية ليبية الى بوادي تركستان: واحسن من هذا البلاد التي منحها الطبيعة اهم ينابيع الحياة التي ما فتيء يردد ذكرها التاريخ. أعني بينابيع الحياة هذه -النيل والفراتُ و دجلة وقارون وسيحون وجيحون المنصبين في بحر آرال او بنجاب والانهر الخسة التي يتألف منها نهر السند العظيم. تجري هذه الانهر في منطقة ، لا تزيد درجة عرضها من الشهال على اربعين درجة ، ولا تتجاوز خط السرطان من الجنوب . محيط سا اليوادي من كل صوب ، وتنساب مياهها في هذه القفار، انسياب العروق على ظاهر اليد، فوق سواد من الطمي الذي تركه على جنباتها وعند مصباتها الفيضان. ومن هنا تشابه زائد في اقاليمها ، وتقاربُ في تربتها وخصبها . فالاقليم على درجة من الحرارة تساعد على عو النبات ونضوجه، بسرعة تسمح للانسان والحيوان أن يستفيدا منهُ ، قبل مداهمة الامطار او فيض الانهار . وتربتها من حيث المجموع في نجوة من ديم البلاد الاستوائية التي تجرد الارض، باطراد انصبابها وغزارتها من المواد المخصبة المكنوزة فيها. فلذلك وفي بُعْمَدُ هذه البلاد عن خط الاستواء وعن البحار العظيمة ، تربتها من الفقر ، وحفظ بركها بحفظ المواد العضوية التي حملتها البها الانهر العظيمة، وعما ادّخر في جوفها من المواد المنحلة كالكلس والموتاس والمفتري التي سفتها المها الرياح ، أو جرها السيل

جذبت خصوبة هذه البلاد اليها ، منذ عهد يصعب تقديره ، شتى البطون والعشائر القديمة . واغنتهم بركتها وتقارب مواسم النضوج والاثمار فيها ،عن النزوح الى بقعة اخرى من الارض ، طلباً للمرعى او القنص . فاعتادوا عادة المكوث والاقامة في دار واحدة ، ولجأوا الى استنزاف اكف الارض ، وخزن محصولها يقتانون به ، ايام رقود الطبيعة وموات النبات . فدفعتهم الحاجة الى الحيطة والتدبير ، وسطحت في اذهانهم انوار التبصر والتفكير. هذه اول خطوة من خطى الحضارة في العالم : الحضر بعد البداوة . لازمها اصطفاء بعض النباتات البقلية والخضرية التي ناكاما اليوم، وفلاحة الارض و تسميدها ، واستخدام بعض النباتات البقلية والخضرية التي ناكاما اليوم، وفلاحة الارض و تسميدها ، واستخدام

الحيوانات التي تمين هذا الزارع الجديد على حرث الارض والنقل والحر"

ظلَّتُ المشائر الاولية واقفة عندهذا الحد من الحضارة مدة طويلة من الزمن، قبل ان تصل الى ذلك المستوى من الرقي العقلي الذي استطاعت معهُ بناء الاقنية العظيمة والسدود، ورفع الهياكل المؤبدة والقصور، واتقان اسا ليب الصناعة والزراعة والموسيقى والشعر، وسن السنن القوعة والنفنن في طرق اللهو والمسرة والهناءة

لم تتحقق هذه الآثار الآبعد اجيال طويلة وحروب ، بقيت في خلالها كل جماعة من الجماعات كالنوم في مصر والمالك الصغيرة في كلدانية وعيلام ، آمرة ناهية على نفسها، مستقلة في قراها . لان تحقيق مثل هذا ، منوط بأتحاد الوف مؤلفة من الايدي ، يبعثها الى العمل حسن التآزر والنفع العميم . يقول بهذا الصدد العلامة الجغرافي اليزه روكلوس الحرافي الى العمل عيد ذلك الفيض العظيم الذي دعوه بالطوفان ، ونقل خبره عن اقاصيصهم في الخرافي الى عهد ذلك الفيض العظيم الذي دعوه بالطوفان ، ونقل خبره عن اقاصيصهم في التوراة حرفاً بحرف ويبدأ تاريخهم السنوي الاصلي قبل اربعة آلاف سنة من يومنا هذا . التوراة حراثة هذه الاراضي واستمارها ، من لدن تلك الطوائف المختلفة كالسيت والطورانيين ولدم البشر، والابرانيين والساميين ، وسكان شبه جزيرة تلمون او البحرين ! . ما فق عمل عمل عامل التمازج والاحتكاك بهؤلاء الجماعات المختلفة ، حتى اختلطت اديام ، وعاداتهم بعض العن بعض ، فتأ لفت من مجموعها وحدة قومية في العراق »

هذا مثال ايها الافاضل ، ينطبق على كل بقعة من بقاع الشرق جذبت بهجتها الى حضها شقى الاقوام المتبعثرة ، كما يجذب الضياء في حلكة الليل الفراش . هذا نصيب مصر والعراق ، والصغد و بقتريان ، والهند والصين ، من اختلاف جر ثومة الاقوام التي سكنتها فيجدر بنا أن نصرح بعد هذا ، بان الحضارة الشرقية ليست وليدة بقعة واحدة من الارض ولا هي حكرة قوم واحد ، مستقل بلغته وعنصره ومزاياه ألا بل ازيد على ذلك واقول : يستحيل على قوم منفر د بذاته أن يأتي بحضارة كاملة تظل خالدة على مر الايام . هذه أقوام جزر الحيط الكبير ، لم يقفوا عند حدهم من التوحش والهمجية ، الالآلئ بعضهم عن بعض وانزوائهم في جزرهم . وهذا مثال المدنية الاوربية الحديثة التي لم تتقدم بهذه السرعة الالله لاحتكاك بعض اقوامها ببعض ، وتكافؤ افكارهم ومخترعاتهم . يقول الجغرافي الحديث الالهم في من الام منفردة عزاياها . فقد تضمحل هذه الكبرى اذا اعتبرناها مستقلة بحضارتها عن غيرها ، منفردة عزاياها . فقد تضمحل هذه

المزايا ، اذا لم تنعشها من حين الى حين موارد جديدة من القوة والنشاط»

هذا اظن أن قد لمسنا سر تقدم الحضارة الشرقية في العصور الغابرة ،وسر تأخرها في آن واحد . بتي علينا ان نين ما كان للعوامل الجغرافية من الاثر في احتكاك الشرقين واختلاطهم بعضهم ببعض ، عن طريق التجارة والمهاجرة والحروب .ويحسن بنا قبل ان نخوض هذا البحث ان نحد د دائرة موضوعه و نحصرها في اهم المناطق التي كان لها الاثر العظيم في سائر البلاد الشرقية . ومن اهم هذه البلاد مصر والشام والعراق

茶茶坊

تنكشف مصر شمالاً لتجارة البحر المتوسط، ويصلها من الشرق ببلاد العرب وبالشام البحر الاحر وشبه جزيرة سيناء، ويفصلها عن الفارة الافريقية من الغرب والجنوب بوادي ليبية والنوبة. فتصلها هذه البحار ُ الضيقة ُ لتداني سواحلها وقلة اخطارها باسية: وتفصلها تلك البوادي الواسعة عن افريقية ، لجفافها وكثرة مخاوفها، مع فقر البلاد التي وراءها او تأخر حضارتها. فلذلك انجهت مصر من اقدم العصور نحو الشرق، ودفعها مصالحها الاقتصادية والسياسية الى التوسع في انحاء جزيرة العرب وسورية والعراق، كالنه كانت عرضة لغارات الام الشرقية الآسيوية ،اكثر من الام الافريقية. ولهذا ترى آثار الدم الساميوالآري والمغولي غالبة على آثار الدم الحامي حتى في سكان القسم الجنوي مها اليريد بذلك سكان مصر العليا فقط لان سكان السودان تغلب فيهم آثار الدم الحامي والزنجي العراق يشرف على خليج البصرة المتجه الى بلاد الهند والبحرين. يربطه وادي الفرات بسهول آرام وبالبحر المتوسط: ويذلل وادي قارون على تجارته الجاد بلاد فارس، ويصله وادي دجلة بالجزيرة العليا وارمينية وكردستان. فكل من هذه الاودية، فارس، ويصله وادي دجلة الشام التي تكثر فيها مجامع الماء والآبار، عروق التجارة ومسارح لمراكب البر والبحر، مصدرها ومآمها مدائن بابل وآشور، تلك البوتقة التي ومسارح لمراكب البر والبحر، مصدرها ومآمها مدائن بابل وآشور، تلك البوتقة التي انصهرت فيها، عشرات من سبائك المدنيات المختلفة، ومئات من الاقوام

سورية هي اداة الوصل بين مصر والعراق. قبضت بيديها من الشهال ، على تعاريج نهر الفرات. وتشبثت قدماها من الجنوب ، بأضلاع ذلك المثلث المؤلّف من شبه جزيرة سيناء التي تربطها بمصر . وفتحت صدر ها وفعرت فاها لتجارة البحر المتوسط ، وقلبت ظهر ها للبادية تعرّضه لصدمات سكانها ، بينا هي تتصرف وتتحكم بموارد البحر . الذلك انصرفت الاقوام التي سكنت سواحلها الى الملاحة ، وتمسكت بطريق وادي الفرات ، ولم تقطع يوماً من الايام علائقها التجارية بمصر . وقد دعا توسط سورية بين العراق ومصر

إلى ان تكون مسرحاً لمعارك الامتين ، وممراً لحيوشها ، وولاية تتناوب عليها سيادتاها ، كما نها سادت على البلدين في بعض الاحيان

مصر والعراق ، قطبان استقرت فيهما قوتا الجذب والدفع ، وتواصلا فيما بينهما . غذيا في ابان ضعفهما ، الى صدرهما ، اخلاط الاميم المجاورة ، ودفعا في آوان قوتهما الى الفتح حيوشاً تخضع لحكمهما سكان البلاد المتاخمة مع تنازع بينهما ونضال. فترجحُ مرة كُفَّة مصر وتهبط اخرى كَفَة العراق ، حتى وقعتًا كلتاهما في قبضة الامم الآرية والمغولية التي انحدرت من اعالي انجاد فارس والاناضول . على ان نصيب مصر من غارات هذه الامم لم يكن ليقضي على اهميتها ووحدتها العرقية التي تأسست منذ عهد السلالات الاولى نفد بق فيها بقية مرخ الثروة والمدنية على الرغم من توالي الجيوش المستولية وغارات الاقوام الصغيرة التي ليس لها غاية ما سوى النهب والسلب. قبوادي افريقية التي محيط مها من النرب والجنوب، كفت عنها شر الامم البدوية والزنجية . وقد حماها البحر المتوسط في اثناء الشدائد من هجيات الامم الساحلية ، كما مهد لها وسائل التجارة في ابّـــان السلم . وحفظتها شواطئها على البحر الاخمر لصعوبتها وجردها، وبعد وادي النيل عنها . فباب مصر الوحيد ، هو ذلك الساحل الضيق الذي يمتد بين دلتا النيل وفلسطين. فمن هــذا الدهايز تسربت البها جيوش الفاتحين . على ان هذه الحيوش ، كثيراً ما تكون منهكة بما عانتهُ من الشدائد ، في اجتياز سهول الشام وجبالها ، وفتح مدن سواحلها الحصينة التي عملها الغرور مراراً على رفض كل معاهدة لا تخدم مصالحها التجارية . فتكون اساطيلها ، على حالة سيخطها ، مانعة لزحف تلك الحيوش بسهولة على مصر . فمقاومة صادقة يقوم باالصربون في وجه عدوهم المنتهك تكفي لرد غارته وفل" جيوشه

واما العراق فسهول ممتدة كالكف، تشرف عليها من الشرق والشهال ، جبال فارس والجزيرة العليا التي تحفها جبال كردستان وارمينية واللكام (او طوروس) . وهي موكولة لرحمة البادية من الغرب والجنوب . لان بوادي الشام ونجد ، لا تشبه بوادي افريقية المحيطة بمصر . فهي بالاحرى سهول على شيء من الخصب، ينبت فيها العشب بعد مداهمة الامطار ، وتقطنها قبائل غنية بقطعانها ، كثير عديدها . زد على ذلك فقر العراق بالحجارة والصخور ، تلك المواد الابتدائية اللازمة لبناء الاسوار والقلاع والحصون في كل وقت . مع ان مدائن العراق ومعاقلها ، كانت تبنى بالآجر الذي يحتاج جبله وطبخه ، الى مدة من الوقت ومهارة في الصنع . وفوق هذا وذاك ، كان حريان دجلة والفرات ، ضمن بهض الشرائط الطبيعية ، مما عهد للعدو وسائل الفتح : وهو بعد ان ينطلق دجلة والفرات

من احضان واديهما على مقربة من سامرا وهيت ، تحفهما من الجنيين سدود معرمة من التراب ، تحمي مياههما أن تنكني عنة أو شمالاً ، لان سوية المياه ، تعلو سوية الاراضي الحجاورة ، لارتفاع بجرى النهرين ، بما يرسب في قراريهما من الطين والنضار . فا هو الا خرق او فجوة صغيرة على حرف النهر ، حتى تتوسع شيئاً فشيئاً بتأثير ضغط الما ، فيتسرب منها النهر برمته ، ويحيد عن بجراه القديم ، ويعم فيضه السهول والبقاع . كل من قرأ التاريخ القديم يذكر الحيلة التي احتالها الفرس لفتح مدينة بابل . فقد ام كسرى بهدم سدود الفرات ، ففاضت مياهه على الاراضي المجاورة ، وحادت عن مجراها الذي كان يخترق المدينة . فنع عنها الما ، وهدد الزرع بالفساد ، وباغتها بعد ذلك من الفجوة التي تركها بمر النهر من تحت السور . لم يكن كسرى الكبير الفاع الوحيد الذي جرد هذا تركها بمر النهر من تحت السور . لم يكن كسرى الكبير الفاع الوحيد الذي جرد هذا السلاح في وجه العراق . فقد فعل فعله كل فاتح قبله ، وحذا حذوه كل فاتح وجه اليها الجيوش من بعده فنهم من اعاد المياه الى بجاريها ، والزراعة الى زهوها فنت وازدهرت في عهده المدنية . ومنهم من اعاد المياه الى مخاريها ، والزراعة الى زهوها فنت وازدهرت البيقس والفقر فجلا عنها الناس الى ديار اخرى دانية او نائية طلباً للامن والمعاش البؤس والفقر فجلا عنها الناس الى ديار اخرى دانية او نائية طلباً للامن والمعاش

لمثل هذه الاسباب الطبيعية ، عاشت مصر الى يومنا واندرست آثار الحضارة والعمر ان في العراق

كانت الحروب التي اجتاحت مصر وسورية والعراق على نوعين . فنها ما يرمي الى النهب والسلب والفتح المجرد لتوسيع الملك ونشر السيادة ، دون كثير من الاهتهام بشؤون هذه البلاد. ومنها ماكانت غايتها التوطن والاستقرار فكل من غارات جنكيز وتيمور لنك، والقرامطة وبني هلال ، لا تكن وراءها غاية ما سوى النهب والسلب والقتل والتدمير ، وكل من وقعة فرسال بين الاسكندر والفرس ، ووقعة القادسية بين سعد والفرس ، ووقعة اليرموك بين خالد والروم ، كانت ترمي الى التوطن والاستقرار . لذلك ساد في عهد هؤلاء الامن، وزهت الحضارة وراجت سوق التجارة ، و تقدمت الصناعة والزراعة والعلوم منذ الني وخميائة عام . اي منذ اتحدت في الشرق شتى الاقوام السامية ، وممالكم الصغيرة التي يمت بعضها الى بعض بصلة من الصلات الاقتصادية والعراق) من المعارك الدامية عظمى ، الى يومنا هذا ، شهدت هذه البلاد (مصر وسورية والعراق) من المعارك الدامية ما ذهب بنفوس الملايين من الناس على ان الحروب التي ولدها تنازع ابناء اشور ، ما ذهب بنفوس الملايين من الناس على ان الحروب التي ولدها تنازع ابناء اشور ، ما ذهب بنفوس الملايين من الناس على ان الحروب التي ولدها تنازع ابناء اشور ، ما ذهب بنفوس الملايين من الناس على ان الحروب التي ولدها تنازع ابناء اشور ، ما ذهب بنفوس الملايين من الناس على ان الحروب التي ولدها تنازع ابناء اشور ، ما ذهب بنفوس الملاين من الناس على ان الحروب التي ولدها تنازع ابناء اشور ،

وكلدان، وآرام، ومصر على السيادة ومراكز التجارة، لم تكن قاضية مميتة. فقد كان ينهم على الرغم من فظائمهم بالحرب شيء من النفاهم والتعاون آنا، السلم على احياء الزراعة والصناعة وتسهيل اسباب التجارة، اذكانت غايتهم في الحياة واحدة وافكارهم ولغاتهم وعاداتهم ومعتقداتهم متقاربة متشابهة. ما زالت هذه الامم السامية في تطاحن وجدال بضعة عصور حتى اعيوا وتلاشت قواهم. فهلوا الحروب وستموا النضال، فنبه ضعفهم طمع الشعوب الآرية وكان في لغات هؤلاء ومعتقداتهم وعاداتهم ما يفرقهم بعض التفريق عن الاقوام السامية فانكفأت جيوشهم من جبال فارس وارمنية يقودها الماديون مرة والفرس مرة، ومن جبال اللكام وانجاد آسية الصغرى يقودها المكدونيون تارة والرومان تارة اخرى

لم يصرف الفرس كل جهودهم الى احياء البقاع الخصبة من الشرق. كلفوها مر الفرائض فوق ما بذلوا لهما من العناية ، فظلت تغل لهم الغلال بينها هم يشتغلون عنها بفتح البلاد الجبلية في آسية الصغرى، واوربة والهند، لتعرفهم باحوالها ولصاتهم العرفية بسكانها تلا الفرس المكدونيون، وكان كبيرهم الاسكندر، على غاية من الدراية وسعة النظر.

الا الفرس الممدويون ، وكان بيرهم الاستسدر، على عاية من الدراية وسعة النظر . فأحب أن برجع عهد بابل القديم ، وكان يجد في نفسه من القوة والكفاية ما يكني لاحياء بابل وحمايها وسط تلك السهول . فيجعل منها حصناً حصيناً ، ومن بقاعها وغيطانها جنة فريدة على وجه الارض . عَرف الاسكندر ان مثل هذه البلاد التي حوت كل شرائط الثروة بخصها ، وغزارة مياهها ، وبموقعها التجاري في ملتقى الطرق البرية والبحرية ، لا الثروة بخصها ، وغزارة مياهها ، وبموقعها التجاري في ملتقى الطرق البرية والبحرية ، لا يمكن ان تزهو برونقها ? إلا اذا كانت مقراً لحمه ، وموضعاً لحدة واهتمامه. فبدأ بتعمير السدود وبتنظيف مجرى الفرات تسهيلاً لسير السفن . وقد بني لها ، قرب عاصمته ، حوضاً واسعاً بلجأ اليه حينها تهبط مياه النهر

مات الاسكندر فتياً وماتت معه خطته . وكلف خلفاؤه السلوقيون بمناخ الشام ، وعصمة جبالها ، وعذوبة مياهها السلسالة . فهجروا العراق وحر ها ليقيموا في انطاكية والسويدية . فأزدهرت في عهدهم الشام ومصرت فيها اجمل الامصار . ولكن اهملت العراق وظلت مدة ثلاثة اعصر ، ساحة جدال بينهم وبين قبائل خوارزم وخراسان من النزك والفرس . ولما خلف الرومان السلوقيين انفصلت العراق عن الشام فكانت في من النزك والفرس . ولما خلف الرومان السلوقيين انفصلت العراق عن الشام فكانت في اغلب الاحيان تحت حكم الفرس . وقامت فيها دويلات صغيرة من العرب كالمناذرة لاتقوى على صد هجات الفرس والرومان ، وظلت جيوش الطرفين تكتسحها حتى ظهور الاسلام على صد هجات الفرس في العراق ، والروم في الشام ، كانت قد انهكت الطرفين محرب شعواء اطردت وقائعها منذ سبعين عاماً . هد مت في خلالها اكثر المدن الشامية حرب شعواء اطردت وقائعها منذ سبعين عاماً . هد مت في خلالها اكثر المدن الشامية

والعراقية والفارسية ، ولم يبق من آثار الحضارتين الفارسية والبزنطية الأمظاهر البذخ ، على أساس واه من الفقر والاستبداد . افاق مع دولة العرب حظ مصر والشام والعراق برهة من الزمن . فأ نتبهت الزراعة من غفلتها ، وهبّت التجارة والصناعة والعلوم من رقادها ، واسترجعت العراق خاصة في عهد بني العباس مجدها . حقّق المنصور أحلام الاسكندر : فبني السدود الاشورية والكلدانية ، واصلح القني ونظف مجاريها ، وجعل من بغداد بما شد ورفع حولها من الاسوار المنبعة والابراج ، مدينة السلام ، وبلغ عدد سكان العراق في عهد الرشيد اربعين مليوناً على النقريب

لم يطل عهد العرب في حكم البلاد الشرقية حتى بدأت حركة الاقوام الطورانية من شرق آسية الى غربها. فاجتازت قبائلهم انجاد فارس. وانصبت على آسية الصغرى والعراق، وتغلفات في احشاء الشام ومصر وجزيرة العرب. واقتفت في عهد العمانيين آثار العرب في افريقية حتى حدود المغربالاقصى . يُعرف هذا الدور باضطراب حبال الامن ورقود التجارة وتوقف العلوم وتقهقر الزراعة والصناعة لاسباب كثيرة اهمها ان دلوف قبائل الزك والتتر الى هذه البلاد كان متقطعاً بطيئاً . هما يستقر منهم قوم في احد هذه البلاد حتى يفاجئة قوم آخرون ، ينازعونه سلطانه ويحالون مكانه . هن آل بيراق الى قره قوبون ، الى طولون الى اخشيد الى بويه الى سلجوق، ومن الاتابك الى بيراق الى قره قوبون ، الى طولون الى اخشيد الى بويه الى سلجوق، ومن الاتابك الى والسردية كالمدانيين والفاطميين والايوبيين فتنفست في عهدهم البلاد ومصرت الامصار ونشطت الزراعة والصناعة من عقالها وردًد تا غارات العدو المهاجم من الشهال تحت لواء ونشطت الزراعة والصناعة من عقالها وردً تا غارات العدو المهاجم من الشهال تحت لواء الروم ، ومن البحر المتوسط باشارة رئيس الكنيسة الكاثوليكية، وبدافع التعصب والانتقام عدد هي بدف الاسران بالته النافول بيان بالته النافية من عقالها بالنابة واعتت النفوس في عهد المغول.

هذه هي بعض الاسباب التي انضبت مناهل الثروة واعنت النفوس في عهد المغول. على انه لا يجوز ان نعزو لهم كل اسباب تأخرنا ، ونحملهم اعباء هذا الجرم الكبير. نعم قد ظلم المغول واستبدوا ، واذهبوا النفوس وافقر وا البلاد . غير انهم ليسوا كل السبب في ضعة الشرق الحالية . أرى ان السبب اعظمه بعود الى انتباه اوربة في عهد خولنا . فلو انتبهت اوربة في عهد شباب الشرق يوم كانت حضارته مضيئة وهاجة ، لما تركها تفعل بدون علمه ومؤازرته . ولما خفيت عليه اسرار تفوقها ، ولما قصر في طلب الوسائل التي تدرأ عنه خطر مراقبتها ، ولسعى الى موازاتها ومضاهاتها بكل ما لديه من قوة وحيلة وذكاء . ولولا ان قوضت الصناعة والتجارة الحديثان قواعد الصناعة والتجارة المحديثان قواعد الصناعة والتجارة القديمتين لما كان اليوم ، على خولنا ، بيننا وبينها فرق عظيم نافذ غنام



صورة مبنية على الخيال تمثل قيام الطيارة المبنية على مبدإ الصاروخة مقتطف ابريل ١٩٢٩ امام الصفحة ٣٨١



هل نستطيع الطيران الى القمر?

للمسيو روبرت اينو بلتري المهندس والعالم الرياضي الفرنسي الشهير [خاصة للمقتطف]

هل يتاح للانسان يوماً ما ان يطير بين الاجرام السماوية ? هل يستطيع ان يخرج من جو الارض ويفلت من جاذبيتها ? ان اقصى ارتفاع حلّق اليه الانسان بطائرة لا يزيد على اثني عشر الف متر او ٣٦ الف قدم وكلا زاد ارتفاع الطيارة عن سطح الارض زادت لطافة الهواء وقلت مقاومته لاجنحها لذلك يتعذر على الانسان الطيران بطيارة خارج جو الارض لسبين

الاول: ان اجنحة الطيارة لا تستطيع ان تحفظها في الهواء لانها لا تجد مقاومة من الهواء نفسه للطافته . و ثانياً: لا يستطيع المحرك ان يسيّس الطيارة لعدم وجود هواء بدور فيه فمحرك الباخرة اللولبي اذا دار في الهواء لم يستطع دفعها الى الامام ولكنه متى دار في الماء لفي من الماء مقاومة فتجري الباخرة الى الامام بفعل هذه المقاومة . لذلك اذا اردنا ان نظير خارج الجو " الذي يحيط بالارض وجب علينا ان نجد وسيلة اخرى غير الطيارة واول امر يجب ان ننظر فيه هو هل نستطيع بطريقة من الطرق ان نفلت من جاذبية الارض ? . والواقع انه أدا سار جسم مادي من الارض بسرعة ضيّلة لا تقاس

بسرعة الارض العظيمة لا تلبث جاذبية الارض لهُ ان تسيطر عليه وتعيدهُ إلى سطحها

لذلك بجب ان تزاد سرعة ذلك الجسم زيادة عظيمة حتى يستطيع الافلات من فعل الجاذبية الارضية . وقد اثبتت الحسابات انه أدا استطعنا ان نسيّر جسماً ماديّا بسرعة نفوق سرعة الارض ثلاثة اضعاف وسار ذلك الجسم متجهاً من الارض الى الفضاء نمن من ان يبقي سائراً في الفضاء الى ماشاء الله . وطبيعي انه كما زادت سرعة الجسم كان سيره في الفضاء اسرع ولكن اذا انخفضت سرعته الاصلية بعد سيره في الفضاء وكانت الارض اقرب الاجرام اليه فعلت به جاذبيتها فتضعف سرعته رويداً رويداً دي تلاشي وحينئذ يبدأ في الرجوع الى الوراء حتى يصل الى الارض

تصوّر حبول قُرِن الروائي الفرنيمي المشهور في روايته التي عنوانها « اول رجل

الى القمر» مدفعاً ضخماً في استطاعة قديفته ان تصل الى القمر . وهذا الرأي خطأ لان الحسابات الرياضية الدقيقة تدلُّ على انهُ اذا اردنا ان نقذف قديفة الى القمر او الى اللانهاية ، وهما من حيث بحثنا واحد ، وجب ان نجعل سرعة انطلاق القديفة حين الطلاقها ١١ الله متر او ٣٠ الف قدم في الثانية فاذا استعملنا مدفعاً لاطلاق هذه القذيفة وجب ان يكون فيه مادة متفجرة تستطيع ان تقذف الرصاصة بالسرعة المذكورة

على ان علماء الكيميا الحديثة اثبتوا انه لا يوجد حتى الآن مادة كياوية نستطيع ان تقذف دقائقها بسرعة تفوق ثلاثة اميال في النانية . ولكن اذاشئنا ان تصل مقذوفة الى القمر وجب ان تكون سرعة انطلاقها حين انطلاقها ستة اميال وثاثي الميل في النانية ولدى التدقيق ٢٥٦٤ من الميل . فاذاكانت دقائق المواد الكياوية نفسها لا تستطيع ان تحرك بتلك السرعة فمن المعقول انها لا تستطيع ان تقذف مادة اخرى بسرعة تفوق السرعة كافية التي تنطلق بها هي . ولذلك نقول انه من المستحيل بناء مدفع يطلق قديفته بسرعة كافية عكنها من الافلات من جاذبية الارض والوصول الى القمر . فعلينا اذاً ان تنظر في وسيلة اخرى للملاحة بين النجوم - وهذه الوسيلة هي المبنية على مبدأ الصاروخة الذي يختلف اخرى للملاحة بين النجوم - وهذه الوسيلة هي المبنية على مبدأ الصاروخة الذي يختلف كل الاختلاف عن مبدأ المدفع وقديفته ، الذي صوره حول فرن . فوزن الصاروخة وزما كل الاختلاف عن مبدأ المدفع وقديفته ، الذي صوره خول فرن . فوزن الصاروخة وزادت سرعتها . ولذلك ترى ان سرعة الصاروخة تأخذ في الازدياد كلا بعدت عن الارض واذا اطلقت صاروخة في الفضاء تبقى من الوجهة النظرية سائرة حتى تفني آخر ذرة واذا اطلقت صاروخة في الفضاء تبقى من الوجهة النظرية سائرة حتى تفني آخر ذرة والمنا من المالة المنت من المالة تناسم المنت المنت المنت من المنت ال

واذا اطلقت صاروخة في الفضاء تبقى من الوجهة النظرية سائرة حتى تفنى آخر ذرة منها . و لكن هذا لا يتم من الوجهة العملية لانة ما من صاروخة صنعت او ينتظر صنها من مادة متفجرة فقط . فالمادة المتفجرة بجب ان توضع في اسطوانة والاسطوانة تبنى عليها مركبة . وكلما يتفجر انما هو المادة المتفجرة التي في الاسطوانات وعليه فسألة الملاحة بين النجوم بطائرة مبنية على مبدا الصاروخة انما هي قائمة على هذه الحقيقة الخطيرة نسبة المادة المتفرقعة الى سائر جسم الصاروخة . ويقال ان الصاروخة تسير في الفضاء بقوة الدفع من الجو الذي يحيط بها وهذا القول ليس محيحاً بحذافيره اذ الوافعان الصاروخة تفعل كالمدفع الرشاش. افرض ان مدفعاً رشاساً اقيم على ثلاث عجلات. فقانون بسيط من القوانين الميكانيكية يدل على انه متى انطلقت منه رصاصة كانت سرعتها كمكفوء جرمها وجرم المدفع أنفسه . فاذاكان وزن الرصاصة جزءا من مائة جزء من وزن المدفع كانت سرعتها كه في المائة من السرعة التي تحدث بانطلاق المدفع وكانت سرعة المدفع خزء من هذه السرعة والصاروخة مدفع رشاش مستمر الهمل يطلق تياراً مستمراً من

النازات فاذا انطلقت الغازات في جهة من الجهات انطلقت الصاروخة في الجهة المقابلة ولكن اذا انطلقت رصاصة من مدفع كان معظم سرعتها حين انطلاقها من فوهة المدفع ثم تبطئ ويداً رويداً رويداً. اي كانت على اعظم سرعتها في طبقات الهواء الكثيفة ثم تقل حين نصل الى طبقات الجو اللطيفة . ولكن الصاروخة تختلف عن ذلك في ان سرعتها تزيد كما بعدت عن الارض ووصلت الى طبقات الجو اللطيفة لذلك نستطيع ان نجتنب في استعال الصاروخة مقاومة طبقات الهواء الكثيفة لها

لذلك نرى ان الصاروخة هي الوسيلة التي لا بدَّ ان نعتمد عليها في استنباط اداة الطيران بين النجوم وذلك لانها تكسب نظريًّا ، سرعة في طبقات الجوّ العليا لا تستطيع ان تكسبها مقذوفات المدافع . وزد على ذلك ان سرعها تتجمع و تتزايد كلا لطف الهواء وقد تناول الالمان هذا البحث فكشفوا فيه عن كثير من الامور الجديدة . وهم بذهبون الى انهُ في الامكان صنع صاروخة تسير بسرعة اعظم جدًّا من صاروخة غودرد الاميركي وذلك باستعمال مادة متفجرة مركبة من عنصري الاكسجين والهدروجين ولكن النسة التي عزجان بها حين تركيب الماء

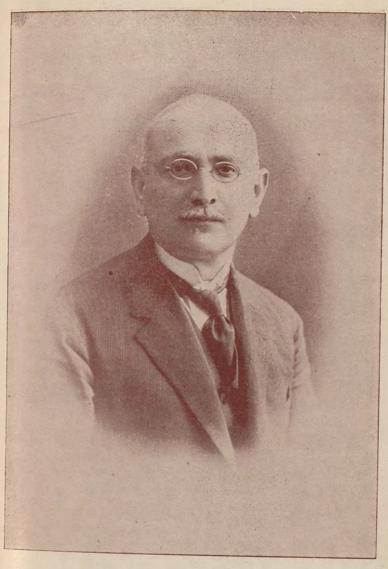
وقد وجدتُ في الصيف الماضي ان الحسابات الرياضية الدقيقة التي قمت بها تتفق مع التائج التي وصلوا اليها واننا نستطيع ان نصنع صاروخة تسير بسرعة اربعة آلاف متر في الثانية اي عشرة آلاف قدم الى ١٧ الف قدم وذلك باطلاق الغازات من مؤخرها هنا نصل في بحثنا الى موضوع خطير . اذا وصلت الى القمركيف تستطيع الرجوع منه ألى الارض . اما الالمان فقد تناولوا هذه النقطة في مباحثهم ويروث ان حلها بسيط كل البساطة . ذلك انهم يملاً ون اسطوانات الصاروخة بمادة متفجرة تطلقها بسرعة كافية حتى تخرج مر جو القمر فاذا بلغت ذلك الحد ولم يكن فيها مادة منفرفعة لتغيير انجاهها والمماص من جذب الارض لها ، جذبتها الارض اليها . ولكي يمنعوا اصطدامها بالارض حين وصولها الى سطحها افترح الالمان استمال باراشوت قالوا ان استماله بفعل كفرامل السيارات فيمطئ سير الصاروخة حتى اذا صارت على سطح المرض نزلت عليها نزولاً بطيئاً فلا تصطدم ولا تتحطم . ذلك انه متى دخلت الصاروخة والارض في طبقاته العليا اللطيفة لقيت من المقاومة ما يكني لفتح الباراشوت فاذا نخت الباراشوت فاذا نفح المناقومة التي تلاقيها الصاروخة والباراشوت معاً ولكنيارى ان هذا الرأي مفلول نزدن المقاومة التي تلاقيها الصاروخة والباراشوت معاً ولكنيارى ان هذا الرأي مفلول نزدن المقاومة التي تلاقيها الصاروخة والباراشوت معاً ولكنيارى ان هذا الرأي مفلول نزدن المقاومة التي تلاقيها الصاروخة والباراشوت معاً ولكنيارى ان هذا الرأي مفلول نزدن المقاومة التي تلاقيها الصاروخة والباراشوت معاً ولكنيارى ان هذا الرأي مفلول بالمقائق الحال . فقد ثبت من حساباتي الرياضية ان جو الارض على علو ١٩ ميلاً فوق

سطح البحر لطيف كل اللطف حتى يصح ان نقول انهُ غير موجود. وان كثافتهُ نزداد فجأة . لذلك ترى ان الباراشوت لا يلتى مقاومة كافية في الطبقة اللطيفة من طبقات الجو العليا التي يخترقها مع الصاروخة في بضع ثوان وذلك يمنع فتحهُ . فاذا وصلت الصاروخة والباراشوت لا يزال مقفلاً . وكانت سرعة والباراشوت لا يزال مقفلاً . وكانت سرعة الصاروخة لا نزال عظيمة فتصطدم بالارض صدمة لا يستطيع جسم انساني ان يحملها

وزد على ذلك لقد ثبت لي بالحساب الرياضي أن جسماً يخترق الهواء بالسرعة التي ينتظر أن تخترقه به الصاروخة ،وهي نحو ستة أميال في الثانية ، تر تفع حرارته بالاحتكاك الى درجة ١٧٠٠ بميزان سنتفراد وهذه حرارة تصهر عندها كل أنواع المعادن الاسمدن البلاتين ، وعليه فالباراشوت يحترق في هذه الحرارة ولذلك أرى أن النزول إلى الارض نزولا سليماً يكون مستحيلاً أذا اعتمد على رأى الباحثين الالمان

فهل تعني هذه الاقتراحات اننا لن نجد وسيلة لتحقيق هذه الرحلة الجوية الى الفضاء. كلاً ابي اقترح للتغلب على هذه المصاعب ان نستعمل الصاروخة نفسها ، اي بقلب عملها حتى تقاوم سرعة انجذاب الصاروخة الى الارض فلا تزداد سرعتها حسب ناموس « الاجسام الساقطة » الذي كشف عنه عنه عليو

يعنى الالمان باعداد المعدات للطيران الى الزهرة والمريخ ولكن ذلك في رأيي حلم كاحلام الشعراء. وعندي ان الارتفاع الذي نستطيع ان نبلغه الآن هو ١٢٠ ميلاً فوق سطح البحر ويتم الوصول الى هذا العلو على الطريقة التالية: تظل الصاروخة تحرق من مادتها المتفجرة الى علو ٢٠ ميلاً فيقف الحرك عن الدوران حينئذ ولكن سرعة الصاروخة تكون قد باغت ميلاً في النانية فتسير في الفضاء كقذيفة مدفع مسافة ٢٠ ميلاً الحرى فتصل الى ارتفاع ١٢٠ ميلا . فاذا بلغت الصاروخة هذا العلو وكان فيها رجل او اكثر تحقق لاول مرة في الناريخ خروج انسان من جو الارض . وهذا عمل علمي كير الشأن لاننا مثلاً لا نعلم الآن مقدار الحرارة والقوة التي تشع من الشمس كل دقيقة لان جو الارض يحجب الجانب الاكبر من هذه القوة والحرارة . فتى تسنّى للانسان مربع من سطح الارض كل دقيقة واستطاع ان يقيس مقدار القوة التي تصها الشمس على كل متر مربع من سطح الارض كل ثانية و تمكن من تحليل جو المريخ والزهرة . هل يستطيع عالم من وتصيب الارض كل ثانية و تمكن من تحليل جو المريخ والزهرة . هل يستطيع عالم من الاحياء ان يصف طريقة لتحقيق هذه المباحث العلمية ? حبذا الحال لو عُني العلماء بذلك لاني معتقد اننا في السنوات الخس القادمة سنتمكن من الطيران الى علو ١٢٠ ميلاً لاني معتقد اننا في السنوات الخس القادمة سنتمكن من الطيران الى علو ١٢٠ ميلاً الميلاً و عُني العلمية الميلاً و عُني العلمية الميلاً الله علم الميلاً الله علم الميلاً الله علم الميلاً الله على الميلاً الله على الميلاً الميلاً الميلاً الله على الميلاً الميلاً الميلاً الميلاً الميلاً الميلاً الله على الميلاً الميلاً



الاستاذ محمد كردعلي وزير المعارف السورية ورئيس المجمع العلمي العربي بدمشق وقد خص حضرته المقتطف ببعض فصول من كتابه خطط الشام الجزء السادس مقتطف ابريل ١٩٢٩ مقتطف ابريل ١٩٢٩ امام الصفحة ٣٨٥



مصائب الكتب والمكاتب في الشام

للاستاذ محمر كردعلي

وزير الممارف السورية ورئيس المجمع العلمي العربي بدمشق

ما برحت المكاتب تزيد على الزمر · بازدياد الحضارة في الاسلام وتنتقل الكتب من مصر الى الشام ومن الشام الى العراق ومن الحجاز الى الشام مثلاً ويُعني بها العلماء والأدباء ، ويتنافس في اقتنائها الملوك والأمراء ، ويضعف الغرام بها يوم تضعف الحركة العلميــة ويفسد الزمان ويُـرغب عن الفضائل ، ما برحت الحال على ذلك حتى دخل الروم حلب واحرقوها سنة ٧٥١ ثم احرقوا حمص وغيرها من مدن الساحل ثم وقع الحريق الاعظم الذي اصيب به الجامع الاموي بدمشق سنة ٤٦١ ودُرْت فيه محاسنهُ وماكان فيه من الأعال النفيسة والكتب والمصاحف من جملتها .وربما حرق فيهِ المصحف العُمّاني القديم . ومن اهم النكبات التي أُ صيبت بها الكتب في الشام نكبة طرابلس لما فتحها الصليبيون واحراق صنجيل أحد امرائهم كتب دار العلم فيها. واخذ الصليبيون بعض ما وصلت ايديهم اليه مرح دفاترها وكتب الخاصة في بيوتهم. واختلفت الروايات في عدد المجلدات التي كانت في خزانة بني عمار او دار حكمتهم في طرا بلس. وعلى اصح الروايات انها ماكانت تقل عن مائة الف مجلد واوصلها بعضهم الى الف الف وبعضهم الى اكثر، وقفها امين الدولة ابو طالب الحسن بن عمار وجاء بعدهُ الامير علي بن محمد ان عمار الذي جدد دار العلم سنة ٤٧٦ ثم فخر الملك عمار بن محمد حتى صارت طرابلس كما قال ابن الفرات في زمن آل عمار جميمها دار علم، وكان في تلك الدار مائة و عانون السخأ ينسخون لها الكتب بالجراية والجامكية فضلاً عما يشترى لها من الكتب المنتخبة من البلاد . وابن الفرات هو ممن يقول بان عدد ماكان في دار العلم هذه من الكتب نحو ثلاثة ملايين كتاب عند ما احرقها الصليبيون سنة ٥٠٣ هـ . والغالب انه كان في طرابلس من الكتب الموقوفة غير دار العلم وقفت قبل بني عمار واراد ابن الفرات بهذه الثلاثة آلاف الألف عدد الكتب التي كانت في مكاتب طرابلس كلها

ولا ينبغي ان يذهب عن الخاطر ان ماكانوا يسمونهُ جزءًا او مجلداً او مجلدة لا

بخلد ٤٤) جزء ٤

يتجاوز بضع كراريس من كراساتنا والكَّراسة قد لا تكون اكثر من عماني صحائف بمعنى ان الف المجلدة او المجلد لا تبلغ في مصطلحنا اكثر من خمسين كتاباً او ستين او سبعين كتاباً ، فكان المجلد في تلك العصور قليل الاوراق ، لان الورق او الرق غليظ فاذا جعل كل مجلد مائتين او ثلاثمائة او اربعائة او خمسمائة ورقة صعب تناوله وحمله ونقله ولا يصح ما قاله أبن الفرات من انه كان في دار العلم في طرابلس ثلاثة آلاف الف يوم نكبها الا على هذه الصورة اي ان كتبهاكات بين المائتين وثلاثمائة الف ومنها اجزاء صغيرة ورسائل وقد يكون الجزء من كتاب لا تتجاوز سطوره سطور مقالة من مقالاتنا او الملاءة من امالينا او محاضرة او مسامرة من محاضراتنا ومسامراتنا اليوم

فالمصيبة الاولى بل العظمى التي اصابت الكتب في الشام كانت على عهد الصليبين والمصيبة النانية ما حمله منها التنار في نوبة هولاكو وما احرق في مدارس دمشق وجوامعها من امهاتها. فقد ذكر المؤرخون انه أمتلاً ت خزانة الكتب بمراغة بما نهبه هذا الطاغية من الشام والعراق وغيرها. وقدر ما حمله باربعائة الف مجلد ومنها ما حرق في فتنة غازان سنة ١٩٠٨ فان النار ظلت تحرق دور دمشق ومدارسها وجوامعها في الفتنة التيمورية ثلاثة ايام فذهب في هذين الحريقين وغيرهما كتب المدرسة الطادرسة العادلية وغيرها من المدارس

ومن الخزائن آلتي بلغنا خبر دمارها في الحروب الصليبية خزانة أسامة بن منقذ احد اصحاب قلعة شيزر فانهاكانت اربعة آلاف مجلد من الكتب الفاخرة ارسل بها بعد ان اخذ عهداً من الصليبيين من دمياط الى عكا في بطسة فنهبت ونهب معها ثلاثون الف دينار قال ان ذهابها ظل حزازة في قلبه ما عاش . ومن مصائب الكتب ما وقع من حريق في دار صاحب حماة سنة ١٨٧ ذهب فيه من الكتب ما لا يحصى

ومنذ دخل الصليبيون بلاد الشام اخذوا على ما يظهر يقتنون الكتب العربية ولكن على صورة ضعيفة لان العلم بهاكان معدوماً عندهم ، يبتاعونها على انها عاديات قديمة غريبة الوضع والشكل . ولما لمعت في القرن السادس عشر شعلة الهضة في ايطاليا اراد الباباوات اقتناء الكتب العربية فندبوا لذلك بعض العارفين من رهبان الموارنة وحملوا الى رومية من اديار لبنان ماكان محفوظاً فيها من كتب الدين والعلم مماكان مكتوباً بالعربية والسريانية وحمل يوسف السمعاني من لبنان (١٧٦٨ م)كتباً في ثلاثة مراكب الى رومية ملاً ها بالخطوطات العربية وغيرها فغرق منها مركبان ولا يقدار ما فيها باقل من عشرات الالوف من المجلدات ومن المصائب التي أصيبت بها الكتب ان بعض دول اوربا ومنها فرنسا وحكومات ومن المصائب التي أصيبت بها الكتب ان بعض دول اوربا ومنها فرنسا وحكومات

حرمانيا وبريطانيا العظمي وهولاندة وروسيا اخذت تجمع منذ القرن السابع عشركتما تناعها من الشام بواسطة وكلائها وقناصلها والاساقفة والمبشرين من رجال الدين، وكان القوم ولاسما بعض من السموا بشعار الدين ومن كان يرجع البهم ام المدارس والجوامع بلغ بهم الجهل والزهد في الفضائل ان يفضلوا درهماً على أنفس كتاب فخانوا الامانة واستحلوا بيع ما تحت أيديهم أو سرقة ما عند غيرهم والتصرف به كأنهُ ملكهم. حدثني الثقة ان احد سماسرة الكتب في القرن الماضي كان يغشى منازل بعض ارباب العائم في دمشق ، ويختلف الى متولي خزائن الكتب في المدارس والجوامع ، فيبتاع منها ما طاب له من الكتب المخطوطة باثمان زهيدة وكان يبيعها على الأغلب ، واكثرها في غير علوم الفقه والحديث ، من قنصل بروسيا اذ ذاك بما يساوي ثمن ورقها ابيض ، وبتي هذا سنين ببناع الاسفار المخطوطة من أطراف الشام فاجتمع له منها خزانة مهمة رحل بها الى بلاده فأخذتها حكومتهُ منهُ وكافأتهُ عليها . والغالب ان معظم الكتب العربية المحفوظة في خزانة الامة في براين هي من بلاد الشام. وفهرس هذه الخزانة من الكتب العربية فقط في عشرة مجلدات ضخمة ما عدا الماحق . وتكون فهارس الكتب العربية في خزائن النرب اليوم خزانة برأسها . وان بعيداً يحسن القيام على هذا التراث الوافر لاحرى به من قريب يبدده جزافاً . وان امماً عرفتنا اكثر مما عرفنا انفسنا حتى قال احد علمائهم ان العرب وضعوا من المصنفات مالا يستطيع احدنا ان يقرأه طول عمره ، لجديرون بارث الشرق في مادياتهِ ومعنوياتهُ كما قلنا من فصل في مجلة المقتطف منذ اربع وعشرين سنة . نم ان كتبًا تترك للارضة تعبث فيها ، والعفن يعبث بجبال جسمها ورسمها ، وتحرم النور ويعني اثرها النبار والاوساخ . ويحرم النظر فيها على مر يحسن الاستفادة منها ، أو تُفَضَّل عليها دريهمات معدودة حرية بان تكون في ملك من يستفيد منها ويفيد

ومن الخزائن المشهورة التي بعثرت في عهدنا ولم نعرف متى جمعت خزانة قبة صحن الجامع الاموي بدمشق وكانت مملوءة برقوق نفيسة ففتحت سنة ١٣١٧ ها مور السلطان عد الحميد الثاني إجابة لمقترح الامبراطور غليوم الثاني الالماني فعثروا فيها على قطع من الرقوق كتبت فيها سور من القرآن الكريم بالخط الكوفي ومنها قطع مهمة من مصاحف وربعات وقطع من الاشعار المقدسة بالارامية الفلسطينية وكتابات دينية وأدبيات دينية وقصص رهبانية ومزامير عربية مكتوبة بالحرف اليوناني ومقاطيع شعرية لهوميرس، وكراربس واوراق بالقبطية والكرجية والارمنية في موضوعات دينية الاقليلاً، وجذاذات عبرانية وسامرية فيها نسخ من التوراة وتقاويم أعياد السامريين وصلوات وصكوك للبيع

والاوقاف وعهود زواج وبينها مقاطيع لا تينية وافر نسية قديمة وقصائد شعرية يرتني عهدها الى ايام الصليبيين و نسخ انجيل برقوق . فأهدى السلطان معظمها لعامل المانيا ووزع قسها منها على بعض رجال الاستانة ورجال دمشق واستُخلصت بعض قطع منها حفظت الآن في دار الآثار في هذه المدينة واهمها تلك القطعة الكوفية المكتوبة على رق من ربعة شريفة وقفها عبد المنعم بن احمد سنة ٢٩٨ وعلى الوجه الثاني نقشش مذهب باسم واقفها . ورأى شيخنا الامام طاهر الحزائري في تلك القبة جزءاً مكتوباً عليه انه حبس على مشهد زين العابدين صلوات الله عليه وعلى ابنائه الائمة سنة نيف وسبعين واربعائة

وكانت في دير صيدنايا من جبل قامون خزانة كتب حافلة بالخطوطات النادرة ولاسيا السريانية فحاذر وكلاء الدير من كثرتها (المشرق ٢ ص ٨٨٥) ان تكون حجة بيد السريان يتقوون بها على اثبات حقوقهم في الدير فأجمع رأيهم على اخراجها واتلافها نخلصاً منها فجمعوها ومعظمها من النفائس المخطوطة على رق و بدأوا يحرقونها وقوداً للفرن خبزوا عليها خبرتين وكان هذا من نحو تسمين سنة . وهو عمل مثل الجهل المطبق والتعصب الممقوت . وكم وقع من حوادث افرادية من مثل هذه فضاعت فيها الكتب ولم تبلغنا تفاصيلها . ومما أعان على تشتت الكتب ان بعض من اولعوا في المهد العناني بتسنم ذرى المناصب والقضاء ، وكان لهم مشاكل وقضايا يريدون حلها في المراجع العليا او لمجرد التقرب والتظرف كانوا يمعنون في مهاداة من يتوقعون الخير منهم بالكتب وبذلك رحلت الى الاستانة وغيرها أحمال من المخطوطات على هذا الوجه ايضاً فمدت هذه الهدايا في الم المكتب هذه الهدايا في الم المكتب

هذا وخير طريقة تحفظ بها ثمالة تركة السلف الصالح اليوم ان يعمد كل من حوت رفوفهم وقماطرهم كتباً الى كتبهم المخطوطة فيودعوها في الحزائن العامة لانها اقل عُسرضة للحريق والتلف ولكارث ووارث، وان يستعاض عنها بالكتب المطبوعة في الحزائن الخاصة، وتجعل المخطوطات ملك الجماعات يرجع اليها العلماء والباحثون، وتسبّل عليهم فتكون منهم على طرف الثمام، وبذلك يزيد النفع منها ويحيا بالطبع والنشر مالم تساعده الحال ان يعرف حتى الآن، وبذلك تجتمع فائدتان فائدة الانتفاع وفائدة الحفظ، كا فعل المصريون وحفظوا بقايا كتبهم في داري الكتب المصرية والازهر والحزائين التيمورية والزكية في القاهرة وحزانة المجلس البلدي في الاسكندرية والحامع الاحمدي في طنطا. واللة يرث الارض ومن عليها



غاز الهليوم العجيب سائله ُ يغلي على الجليد ويجمّد القصدير

تاريخ اغرب غاز في الوجود وكيفية العثور عليه في الشمس اولا ثم استنباطه من منا بع اخرى وطريقة استماله في نفخ اكياس السفن الجوية واستخدامه في المحادثات اللاسلكية وفي النوص والاضاءة والتعدين واسباب رخص ثمنه بعد بهظه

حدث منذ بضعة اسابيع في الولايات المتحدة ان احد البلونات الصغيرة التي تستخدمها وزارة البحرية في الاستطلاع كان ينزل الى مطيره في بلدة ليكهرست بنيوجرسي فاشتبك في سارية من السواري المستعملة للاستدلال على اتجاه الريح فتمز ق غلافه فافلت غاز الهليوم من اكياسه وكان فيها ٢٥٠٠٠ قدم مكعبة منه واختلط بباقي عناصر الجو

ولو وقع هذا الحادث منذ عشرة اعوام لكانت خسارة وزارة البحرية بسبب تلفه زهاء سبعة ملايين من الحنبهات لان غاز الهليوم لم يك معروفاً وقتئذ في غير معامل التحليل الكياوي الا قليلا . وبلغ من ندرته ان ارتفع عنه ارتفاعاً فاحشاً . وكانت اذ ذاك كل البلونات التي اخف من الهواء سواء كانت ألمانية أو بريطانية أو فرنسية أو ابطالية أو امريكية تشحن بغاز الهيدروجين القابل للاشتعال . فتغيرت الحال في هذه الاعوام تغيشراً كليسًا اذ غدت بضعة مليات كافية لشراء برميل من غاز الهليوم لان عمن القدم المكعبة الواحدة منه 7 مليات

وقد نجم رخص الهليوم في السنين الاخيرة عن اكتشاف ينابيع جديدة للغاز الطبيعي ينتج منها مقادير كبيرة من الهليوم ويضاف الى ذلك استنباط طرق حديثة اقل نفقة من الاساليب القديمة التي كانت مستعملة لاستخلاصه . مثال ذلك ان المصنع الجديد الذي أنشى بجوار مدينة اماريلو بولاية تكساس في وسعه تموين الولايات المتحدة الامريكية

بأسرها بما تحتاج اليه من الهليوم في اثناء سنين كشيرة

والولايات المتحدة هي الدولة الوحدة حتى الآن التي تملك مقداراً كبيراً من الهليوم وكله يستخرج من البلاد نفسها أو بالحري أن ما يستخرج فيها هوكل ما في العالم برمته وتصديرهُ الى خارج بلادها محظور ، حظرهُ القانون حتى ولو طلبتهُ المدارس الجامعة نفسها بغية عرض نموذج منه على طلبتها. وقد تبين ذلك لاحدى الشركات الامريكية

حينها فاوضتها بشأ نه جامعة من جامعات كندا وعالم من علماء تشيكوسلافكيا لمثل هذا السبب فلم تستطع الشركة تلبية الطلب. وهو يستنبط من منابع الغازات الطبيعية بولايات تكساس واكلاهوما وكنساس

وهليوم كلة مشتقة من لفظ هليوس اليوناني ومعناهُ الشمس — وهو غاز لا لون لهُ ولا رائحة ولا طعم وهو كذلك غير قابل للاشتعال وقوتهُ في رفع الاثقال تكادتعادل ٩٢٥٥ في المائة من قوة غاز الهيدروجين وهذا الاخير هو اخف غاز في العالم. وقد كُشف عن الهليوم في بدء الامر في الشمس بواسطة جهاز التحليل الطيفي وكان ذلك في عام ١٨٦٨ ثم كشف عنهُ على سطح الارض بمقادير ضئيلة جدًّا في سنة ١٨٩٥

وبسبب خفته وكونه غير قابل للاشتمال غدت إعظم منافعه استماله في شحن اكياس الغاز في البلونات والسفن الجوية — فاذا ما امتلات به اكياس بلون مسيّر اصبح غير معرض للالتهاب ولو استهدف لمقذوف ناري وصار لا خطر عليه من انفجار هائل من نار تتصل بغاز سوالاكان مصدرها انبوب تفريغ الحرك او من شرارة الايقاد او عود ثقاب يلتى بغير اكبراث كما هي الحال في السفن الجوية التي تشحن اكياسها بغاز الهيدروجين والتي ما برحنا نذكر بعض حوادثها المشؤمة

ولما قام البلون المسيّر الضخم « غراف تسبلين » برحلته الجوية الحديثة من المانيا الى الولايات المتحدة كان محظوراً على ركابه تدخين التبغ وكذا طبخ الطعام بغير الكهربائية فضلاً عما اتخذ من الاحتياطات التي تحول دون الحريق . ولما نزل ذلك البلون في مطير ليكهرست بولاية نيوجرسي وزع على الجمهور الذين غص به المكان اعلانات مطبوعة تحتم عليهم الامتناع عن التدخين حتى في الفضاء الطلق . وسبب ذلك ان البلون الالماني العظم المشار اليه والمصنوع من الاليومينيوم و الحرير والصمغ المرنكانت اكياسة مملوءة بغاز الهدروجين وهو اشد المواد اشتعالاً . ولو تطايرت شرارة عن غير قصد لاحدثت فاجعة فظيعة

وقع ذلك كله على حين ان البلون المسمى « لوس انجلز » الاميركي جاثم في مطيره لا خوف عليه لان اكياسهُ مشحونة بغاز الهليوم غير القابل للالتهاب

ولغاز الهليوم منافع تجلَّت في العامين الماضيين ومنها استخدامه في منع التشنج الذي ينتاب الغواصين وكذا استخدامه في التمدين وفي ملء انا بيب الراديو والمصابيح الوهَّاجة كما يستعمل في بعض الاجهزة البيحرية وغيرها من الآلات العلمية. ويستعمل ايضاً في تبريد الاجهزة الكهربائية المحوّلة لقوة التيار الكهربائي والمولدات الكهربائية الشديدة السرعة. ويستعين به الكيماويون في مصانع التجفيف الكيماوي كما ينتفعون به في صنع عائن التبرج وصابون الحلاقة

والهليوم اقل غازات الكون ذوباناً بالماء أو بغيره من السوائل — وهو بهذه المبرة بختلف كل الاختلاف عن ثاني اوكسيد الكربون الذي يحد الحاداً شديداً بالماء . هذه الصفة تجعل الهليوم نعمة للغواصين وذلك لان الغواص اذا ما انتشل من الماء بغتة انتابه نشنج مُبرِّح ينجم عن فقاقيع غاز النيتروجين وهو بطبيعته جزاء من الهواء الذي بدخل في دمه بتأثير شدة الضغط فاذا ارتفع الضغط خرجت فقاقيع النتروجين فجأة فسبب له ألما شديداً عند خروجها من بدنه حينا يصعد الى سطح الماء — ولما كان الهليوم لا يذوب في الدم كما لا يذوب في الماء استصوب علماء الكيمياء امداد الغواصين به مخلوطاً بالاوكسيجين بدل تزويدهم بالهواء وهومزيج من الاوكسجين والنتروجين فاسفرت التجارب عن نجاح ذلك نجاحاً قضى على أدواء التشنيج التي اعيت الاطباء

ولما كان الهليوم غير قابل للذوبان أيضاً في المعادن المصهورة كان خير معوان للمعدنين في استخراج الفلزات من مناجها — ومع انه أخف من الهواء الا انه أشد لزوجة واكثر نفعاً منه في ملء الاجهزة البحرية وما شاكلها من الآلات العلمية — لان اجزاء هذه الاجهزة العلمية متزنة اتزاناً دقيقاً فتهتز مدة طويلة قبلما تبطيء حركتها الى درجة مكن المراقبين من تدوين المعلومات اللازمة . فاذا ملئت الصناديق التي تحتوي على هذه الاجزاء الدقيقة بالهليوم عوضاً عن الهواء لم تلبث الاجزاء طويلاً حتى تبطىء المتزازاتها فيسهل على الباحث تدوين ما يريد تدوينه من الحقائق التي تشير الها اجزاء الآلة

وتشحن أنابيب الراديو والانابيب المتأججة كالتي تستعمل في أجهزة التلفزة (الرؤية عن بعد) بغاز الهليوم لاسباب وجبهة وهي اولاً كون هذا الغاز بساعد التيار الكهر بأي على الانجاه الى جهة واحدة دون الاخرى وثانياً شدة توهج الانبوب المتكهرب المملوء بالهليوم المضغوط ضغطاً خفيفاً. وهذا التوهج ليس مغايراً لتوهج غاز النيون المستعمل في اضاءة الاعلانات التجارية بأنوار حمراء قانية غير ان الضوء الذي يشع من الهليوم أبيض طارب الى الصفرة

والهليوم موصل جيد للحرارة — وقوته من هذا القبيل تفوق قوة الهواءِ سنة أضعاف — ولذلك يشعر المرغ برجفة شديدة اذا ما وجد في جو مشبع بالهليوم لانه يخلل الثياب فيسلب من الجسم حرارته في هنيهة — أضف الى ذلك انه ذو حرارة نوعية عظيمة أي انه يمتص مقداراً كبيراً ، دون ان ترتفع درجة حرارته ارتفاعاً يذكر . فكانت هذه المزايا فضلاً عن كونه موصلاً رديئاً للكهر بائية وعدم تأثره من الدوائر الكهر بائية القصيرة سبباً في اتخاذه عطاء لتبريد المولدت الكهر بائية «الدينامو» المعظيمة السرعة واستعاله بدل الزيت لوقف الهاس الكهر بائي في الاجهزة المحولة للتبار الكهر بائي فتمنع الخطر

والهليوم يعجل عمليَّـة التجفيف ومع ذلك لم يحن الوقت الذي يتسنى فيه للمرء تجفيف ثيابه المغسولة في آنية مشحونة به

وسبب ذلك ان الماء وغيره من السوائل المذيبة لغيرها من المواد تتبخر في الهليوم أسرع مما تتبخر في الهلواء . وهذا أمر خطير في معامل التحليل الكياوية حيث تعرض الاطباق وهي حاملة المواد الكياوية لتجف تحت اغطية مفرغة من الهواء ومحتوية على الهليوم

وقد أبت ان الهليوم نافع جدًّا في تركيب أدوات النزيّن مثل صابوت الحلاقة وعجائن الوجه وذلك بسبب عدم قابليته للذوبان (التي أشرنا اليما فيما تقدم) وبواسطة وجود الهليوم يصبح في وسع الصانع خلط الصابون بالعجائن من غير ان يلحقها الهواء

وله خاصية اخرى غريبة لا بد من الانتفاع بها في المستقبل القريب فانه أذا ما برد تغير من الحالة الغازية الى حالة السيولة وكان اشد السوائل برودة . وهو بسبل عند الدرجة ٤٥٠ تحت الصفر بمقياس فارنهيت وقد بر ده الى ذلك المدى الاستاذ كامر لنغ أو نيس من علماء مدينة ليدن في هو لا ندا حتى بلغ درجة ٤٥٧ تحت الصفر وهي الدرجة التي لم يصل اليها انسان قبله والتي تبعد عن درجة الصفر المطلق درجين فقط

اذا ما اسقطت مقداراً من الهليوم السائل في وسط جليد القطب الجنوبي حيث ذهب الرحالة برد ورفقاؤه للاستكشاف غلت غلياناً حقيقيًّا كما تغلى المياه اذا وقعت على موقد حام الى درجة الاحمرار لان حرارة الجليد اذا قيست بحرارة الهليوم السائل كرارة النار اذا قيست بحرارة الماء مثلاً

وعند تلك الدرجة من البرودة برودة الهليوم السائل يصير فنجان من القصدبر قصاً كالزجاج ويتجمد الزئبق حتى يستطاع جعلهُ رأس مطرقة تستعمل لدق المسامير

والهليوم عنصر مستقل بنفسه لم يعرف حتى الآن انهُ اتحد بعنصركياوي آخر غير مرة واحدة وهي حينا عَكن الاستاذ كومتُن المعلم بمدرسة برنستون الجامعة من الجمع بين الهليوم والزئبق في أنبوب واحد مفرغ من الهواء وذلك بهييج الزئبق بلاشعة التي فوق البنفسجية وسيجيء الوقت الذي تتجلى فيه منافع هذه الخاصيات

非崇楽

في عام ١٩١٢ قبيل نشوب الحرب الكونية لم يكن في المسكونة اكثر من ١٥ قدماً مكمبة من غاز الهليوم وكانت في حيازة الاستاذ أونيس أحد علماء ليدن . وكان ثمنها بُقَدَّر في ذلك الوقت بستة آلاف من الجنبهات ! لان غاز الهليوم كان وقتئذ ثميناً جدًّا كلاحجار الكرعة مثل الائلاس واللؤاؤ الاسود والياقوت الوردي ، ونادر الوجود كاراديوم . ولم يكن يعلم عنه شيئاً الا القليلون من العلماء اي كانت القدم المكعبة منه تساوي ٢ مليات

ولكن وقع في غضون الحرب حادث عرضى يقال أنه سبّب اهتمام الدول بغاز الهليوم وفواه: أنَّ قائداً من فرقة الطيران الملكية الانكليزية اقتنى اثر أحد بلونات تسبلين وحمل عليه في الجو ذات يوم من أيام عام ١٩١٧ وبدأ مها جمته بالرصاص المحرق قاصداً اضرام النارفيه وكان متأكداً من نتيجة هجومه بتأثير القنابل المحرقة في غاز الهيدروجين المملوء به ذلك البلون. ولكن خاب ظنه فلم يحترق البلون ولم يسقط رماداً تذروه الرياح ، كماكان به ذلك البلون، ولكن خاب ظنه فلم يحترق البلون ولم يسقط رماداً تذروه الرياح ، كماكان بله خلل طائراً متجها الى الجهة التي كان يقصدها فدهش قائد الطيارة من تلك النتيجة وعاد الى قاعدته الحربية بصفقة المغبون فافضى الى رفقائه بسره فقال ان عند اللالان بلونات مسيّرة لا تحترق من الرصاص المحرق

فاستشار مركز رئاسة الجيش السير ريتشارد ترلفول وكان عالماً مشهوراً فأجاب عن ذلك بقوله : إنهُ لا شك أن البلونكان منفوخاً بغاز الهليوم . ثم لم يسمع أحد بعد ذلك بوجود بلونات المانية لا تؤثر فيها النيران فرجح العارفون أن ذلك البلون استنفد ما كان عند الالمان من غاز الهليوم

ومن ذلك الحين جملت الامم والحكومات تهتمُّ اهتماماً عظيماً بذلك الغازالعجيب النفيس وعند دخول الولايات المتحدة في الحرب طلبت قيادة حيشها وبحريتها الى مصلحة المناجم الحصول على جانب من غاز الهليوم بأي ثمن كان

وكان علماء طبقات الارض في تلك المصلحة قد عثروا على آثار غاز الهليوم في بعض

آبار الغاز الطبيعي بولاية تكساس فأنشأوا المصنع الاول لاستنباط الهليوم في مدينة (فورت ورث) حيث استنبطوا من ينابيعها ما يملأُ ٧٥٠ اسطوانة أعدوها قبيل الهدنة لتصدَّر الى فرنساكي تستخدمها بلونات الراقبة التابعة للجيش

ولكن غاز الهليوم لم يستعمل لنفخ اكياس البلونات في الولايات المتحدة الأَ في عام ١٩٢٠

ثم أنشىء مصنع آخر في مدينة دكستر بولاية كنساس حيث اكتشف الهليوم بطريقة عجيبة وقدظل اهل دكستر عدة أعوام يئنون من تهكم جيرانهم عليهم لانهم لم يكونوا يدركون خطورة غاز الهليوم. ففي عام ١٩٠٣ كان عاملان يحفران الارض تنقيباً عن الزيت المعدني فصادفهم سيل عرم من الغاز في عمق يقل عن ٥٠٠ قدم وقد اطنبت الجرائد المحلية وقتئذ بمنافع ذلك الاكتشاف العرضي ثم أعدت المعدات للاحتفال به ولكن حينا أرادوا اشعال الغاز لم يشتعل فهزئ الزوار الذين وفدوا لمشاهدة الاحتفال من منظميه وعادوا الى مدنهم مستائين فاخذت جرائدهم تلوم أهل دكستر

ثم وفّق الباحثون الطريقة مكنتهم من اشعال الغاز واستعاله في وقوداً ولكنهُ لم يصلح للإضاءة غير ان الاستاذ كايدي المعلم بجامعة كنساس امتحن ذلك الغاز فوجده محتوياً على زهاء ٢ / من الهليوم فانشئ مصنع له ينتج يومينًا ١٥٠٠٠ قدم مكعبة منه . ثم ثبت بالبحث والحفر في اعماق مختلفة وجود هليوم غزير . وفي نهاية عام ١٩١٧كان المصنع دائراً ثم أنشئ مصنع آخر في كندا حيث اكتشف غاز الهليوم بمقادير قليلة ولكنًا هذا المصنع اغلق في نهاية الحرب

ولما ذاءت الانباءُ أن منبع غاز بتروليا في تكساس الذي كان محتوياً على مصنع (فورت ورث) ومصنعين آخرين كانت على وشك النفاد بدأ البحث عن ينابيع جديدة حتى عثروا على منبع اماريلو في تكساسفاقاموا فيه مصنعاً جهزوه باحدث الآلات الخاصة باستنباط الهليوم من صنع مصلحة المناجم هناك

ويستخلص غاز الهليوم من الغاز الطبيعي بجر الغاز من منابعه في الانابيب بكباسات ضخمة حيث يضغط ضغطاً شديداً ثم يبرد الى درجة ٣٠٠ تحت الصفر . وعند هذه الدرجة من البرد يتحول كل شيء الى سائل الا الهليوم فانه يظل غازياً فيجر ثم يضغط في اسطوانات كي ينقل الى ميادين الطيران بينم الغاز الطبيعي الذي تحسن باستخراج الهليوم منه يُباع رخيصاً للانارة والوقود . آه ملخصاً عن مجلة العلم العام



الخلون

فصيرة للشاعر لامارتين

[الفونس دي لامرتين (١٨٦٩ — ١٧٩٠) شاعر افرنسي، رقيق العاطفة، دقيق الله الله الله الله الله الله الله النفس دقيق الشعور، تغلغل الى سويداء الفؤاد فابدى مكنوناته، وتسلل الى اعماق النفس فاظهر خوالجها، وقد نظم هذه القصيدة، وقدمها الى فتاة مريضة، يائسة من الحياة، قالطة من رحمته تعالى، لان آمالها بالحلودكانت محجوبة بغامة احزانها الكثيفة

وكان هو وقتئذ غريقاً في لحبح من دياجير النفس وآلامها ، ولكن الحزن والشك والبأس ، لم تكن لتأتي على مرونة قلبه ، الذي كان يستسلم للشك في بعض الاحيان ، لكنه لا يلبث ان يعاوده معتقده ، فيسمو بآ ماله الى الحالق عز وجل ، لان قبس النفوى الذي اشعلته في فؤاده امنه الورعة ، وظلت تُنضر مه بانفاسها ايام الحداثة ، كان يخبو حيناً من تأثير عواصف الدهر، ويكاد يُطفأ تحت وابل الدموع التي تستدرها الام الحياة ، ثم يعود الى الاشتعال حالما يخلو الشاعر الى نفسه ، لان الباري يتجلّى له عدما نول كل حائل بينه وبن افكاره

وهذا ماكان يحدو به فجأةً الى نبذ الحزن العميق، والانقياد والتسليم لما يأتي بهِ القدر، لان الايمان هو الامل، والامل اكبر معز ٌ، واعظم مخفف للاً لام البشرية]

رجمة الفصيرة

كل ما في الوجود يسير بخطى واسعة الى العدَم ، فالشمس لا تكاد تُشرق حتى بعتربها الزوال ، فتُلتِي في فـترتها القصيرة على وجوهنا الذابلة اشعتها الشاحبة المضطربة ، فينلقفها الظلام بصفوفه القاتمة المنبثقة مرخ كل صَوْب ، ويبتلعها في دياجيره السوداء الحالكة ، فيلفظ النهار أنفاسه ، دون أن يترك من مروره اثراً ، ويضمحلُّ كل موجود على وجه البسيطة ويزول ، كأن لم يكن ثم أنيس ولا سام

ولو وعى الانسات حقيقة حاله ، وتد َبَّر ما يقع تحت انظاره ، لاعتراهُ الهول والحِزع ، وتقهقر مذعوراً عن حافة الهاوية الفاغرة فاها لابتلاعه ، اذ من ذا الذي لا بنصور تفاهة هذه الحياة وغرورها ، عند ما يطرق أذْ نَيْه نشيدُ الاموات برد و صداهُ

الفضاء ? أو زَ فَـرات عاشقة تودّع امانيها في شخص حبيبها الميت ? أو أم حنون تدفن آمالها ومُنى نفسها في صدر فلذة كَـبـدها الراحل ? أو رئين ناقوس الحزن ينوح بوله مُنـنـدراً الانام برحيل تَـعـِس منهم ، من دار التعب والشقاء ، الى دار الراحة والهناء ؟

سلاماً أيها الموت! ما انت الآ مُنْقذُ سهاوي ، تمسح يدك علينا فتبرئنا من آلامنا واسقامنا ، انك لا تبدو لي عظهر مخيف مُفْزع كما يتصورك البعض ، فذراعك ليست مسلحة بنَصْل مخَرِّب لا يُبقى ولا يذر ، وعينك ليست عين غدر ولا خيانة ، ووجهك لا يحمل بين اسادير ، سمات الصرامة والقساوة ، فانت رسول عُلُوي تخلّص وتُنقذ الا مُفْن تلاشي وتُعدم ، ارسلك اله رؤوف رحيم ، حاملاً مشعل النجاة ، لتخفف آلام الانسانية ، وتُنقذ بني البشر

وعند ما أعيننا التَعبَّة تُعُلَقُ عن نور هذه الحياة، تُـفيض انت عليها نوراً، اشد سطوعاً، واكثر تلاً لؤاً، فالامَـلُ بقربك اذا ارْتكَـزَ على دعامة الايمان، يفتح لى دنيا، اجمل من هذه الدنيا واسعد

فتمالَ اليَّ ، تمالَ لتنقذني من اصفادي الجسمية ، تمالَ لتخرجني من سجني الترابي. هَلُـم اليَّ ، وارفعني الى منكل شيء امامهُ هبا؛ وعفا؛ . . أعِـر ْ نِي جناحيك لاطير بهما الى الكائن الأزلي ، الذي هو ملجأي واعتمادي ، وغاية املى في دنياي وآخرتي

من ذا الذي ابعدني عنه أنه و مَن انا فو وماذا سيحلُّ بي ? . . اسئلة تُدر دَّ دُها نفسي الحائرة الوَجِلة ، دون ان تجد لها جواباً ، فسأموت ولا اعرف الحياة . . وانت ايها الروح ، ايها الضيف الغريب الحالُّ على غير معرفة ، الله طالما سألتك فلم تُدحر وواباً ، فهلاً رغبت عن صمتك ، واطلعتني على مكنونات سرك . . أ ناشدك الله ان نخبرني عن السهاء التي اتيت منها قبل ان تحل في " ، وعن القوة التي قذفت بك الى هذه الكرة السريعة العطب ، وعن اليد التي قيدتك في سجنك الصلصالي. وعن الرابطة الحفية العجيبة التي تربطك بالجسد الفاني

اي يوم ستنزح فيه عن هذه المادة ? ولاي مقر "ماوي" ستغادر الارض ؟ وهل تعيش بعد القبر في النسيان الذي كنت فيه ؟ ام سترجع الى احضان الله مُبُدرُك ومُحيثُ دك ، متخاصاً من قيو دك الزائلة ، متمتعاً بحقوقك الابدية التي حباك الحالق بها كرماً منه و مَمِناً قام ؟

أجل، هذا هو املي الوطيد ايتها الروح، يا من جعلك الباري نصف حياتي : النصف الباقي الحالد، فبهذا الامل تشتد عزيمتي، وتتقوًى نفسي، وتسرُّ ايَّـا سرور، عند ما نصر على محياي الوسيم، اضمحلال الوان الربيع الزاهية، وبه اتقبل بفرح لا يوصف، الموت الذي طفق يدبُّ في غصن حياتي الغض ليهصره قبل أوانه

أمل ضائع ، ورجا غير محقق ، يقول اتباع ابيقوروس ، فالحياة تمتُّع ولذائذ ، وما وراء القبر غير العدم ، فلا ثواب ولا عقاب ، ومن التمس غير ذلك فقد اضاع دنياه ، وون ان يجني من زهده غير خيبة الامل ، فتأمل ايها المغرور فيها حولك ، فكل شيء له بداية ونهاية ، كل شيء يولد ليموت وينقرض ، فالزهرة تذبل في المروج اذا ما دار الفلك دورته والارزيهوي في الغابات تحت عبء السنين ، والانهار تجف في مجراها من فل الايام ، والسهاء تشحب من مر الغداة ، وكر العشي ، وكوكب النهار الذي اخنى الزمن عنا مولده يسير الى محاقه ، وسيأتي يوم يتطلع فيه البشر الى السهاء بخوف وذعر فيرونها خذواً منه أ

أفلا تجد في كل هذا ما ينقض آمالك ، ويهدُّ امانيك ؟ فالعصور في الطبيعة تتكدَّس نكدُّس التراب فوق التراب ، والزمن يطوي في ارماسه كل حي وجماد ، والانسان ، الانسان وحده في قعر جدثه ، وعميق حفرته ، يحلم بالبعث ، ويأمل في الخلود ، بعد ما طوَّحت به اعاصير الموت ، في لحبج الفناء والاضمحلال

لكم مُنطِ فكم يامن تدَّعون العلم والمعرفة ، ولي منطقي ، فاذا كنتم ترمونني بالخطاء ، فدعوني اسعد في خطائي ، فاني احب ، والحب هو الامل ، بل هو الخلود ، فاذا استعنَّا بعقلنا في حل مُ شكلة البقاء ، فالعقل يَم بنُ ويعجز ، وحيث يعيي الادراك ، يحيي الشعور فغرزتنا الطبيعة ، تبدي لنا باجلي المظاهر ، ما ينتظر الانسان بعد الموت من البعث والخلود فلو تبدَّن لي اعظم فجيعة تصورتها مختيَّلة امرئ ، فابصرت في السهول السماوية ، الكواكب تحيد عن سُنبُلها ، وتتصادم بعضها ببعض، وتتناثر اجزاؤها ، وتتبعثر في الفضاء غير المحدود ، وسحمت باذني انين الارض ، وحشرجة نزعها ، ورأيتها سائرة على غير المحدود ، وسحمت باذني انين الارض ، وحشرجة نزعها ، ورأيتها سائرة على غير المحدود ، وسحمت باذني انين الارض ، وحشرجة نزعها ، ورأيتها سائرة على غير الموالم باجمها ، ودمار الكواكب باسرها ، وتكدَّست الظلمات فوق الظلمات ، والاشلاء الموالم باجمها ، وبدا الموت مهيمناً ، والفناء مسيطراً ، ولبثت وحيداً بين هذه المروعات المزعزع ايماني بالكائن الرحم فيهيد شعرة ، بلي لظللت جائماً فوق هذه الاطلال ، المزعزع ايماني بالكائن الرحم فيهيد شعرة ، بلي لظللت جائماً فوق هذه الاطلال ،

منتظراً بملَّ الثقة بزوغ فجر الابدية ، الذي لا يمتريه افول ، ولا يصيبه زوال

أتتذكرين عند ماكانت تجمعنا تلك الامكنة السعيدة ، حيث ولد من نظرة واحدة ، حيث الأرلي ? فكنا نُد لله تارة فوق فنن الصخور الشهاء ، وتارة على شواطئ البحيرات الهادئة ، فنسير معاً ، بعيدين عن العالم ، محمولين على اجنحة السعادة والهناء ، نفوص بانظارنا في دياجير الحلك ، التي اخفت عن ابصارنا مراًى الطبيعة الأخاذة بالالباب ولكن جوقة كواكب الليل ، لا تعتم ان تبدو ، سائرة بسكون واتضاع ، فتنير السهول والاودية ، بنوركامد لا وهج فيه ، لكنة علا القلب روعة وجمالا . . بنور اشبه بضوء المصباح ، الذي يشع في معا بدنا المقدسة ، حالما يستود و الظلام ، فيأخذ على القلوب مشاعرها ، وعلا الافئدة ورعاً وخشوعاً

وكنت في الانخطاف الروحي الذي يعتريك ، تنقلين طرفي من السهاء الى الارض، ومن الارض الى السهاء ، وتجثين صائحة بتدلُّه : ايها الاله الخبي ، انا لنتأمل الطبيعة ، فنرى ذاتك الملية متجلية في كل دقائقها ، فالطبيعة هيكلك ومذبحك ، واذا رُمنا معرفة كالك الالهي ، هما علينا الا ان نتطلُّ عنها حولنا ، فالدنيا شعاع من محاسنك، والنهار نظرة من نظر انك ، والجمال ابتسامة من ابتساماتك ، فالقلب يعبدك في كل ما تراه العين ، والنفس تَحَنفَ في كل ما يبدو ويبطن ، والعواطف تنجذب اليك منسحقة في حبك ، الذي يرفعها من مستوى الثرى الى مناط الثريّا ، والروح الخالدة تواقة البك ، لترتوي من ينبوعها السرمدي

وكان قلبا نا يضمان تنهداتهما الصاعدة على اجنحة الشوق الى الكائن الاعظم ، فجثوتُ بجانبك ، لنعبدهُ في صنع يديهِ ، رافعاً واياك الى مقامهِ السامي، مع الفجر والشفق، والنروب والغسق . فروض العبادة ، الصادرة عرف جوانح ملاًى بالتقوى والخشوع ، وعيوننا الساجية تتطلع الى الارض دار منفانا ، والى السهاء مقر نا ومثوانا

فيا حبذاً ، لو استجاب الله في هذه البرهة ، دُعاء نفسَيْنا الشاردتين ، اللتين تريدان تحطيم قيودها والعودة اليه ، واصطفانا معاً ، اذن لطارت روحانا الى مصدرها الازلي ، مجتازتين طبقات الاثير على جناحَي الحب ، وصعدتا الى بارتهما ، كما يصعد من الافق ، شعاع النهار عند انبثاق الفجر ، وامتزجتا باصلهما الابدي ، الذي هو مصدركل حبر ، لتجداه ، وتسبحا بحمده ، في أزّ له الى أزكه



روح الصحافة ومطالب القراء الحرد بين الحقيقة والجمهور

طلب الاعلانات من اقوى العوامل الصحافية في هذا العصر (١)

أيها السادة : هذه الآلات الضخمة الطابعة وهذه الاسلاك التي تهتزُّ ليل نهار تنقل في اهتزازتها اخطر الانباء واحقرها، بل هذا الفضاء الفسيح الحافل بالاشارات اللاسلكية نحمل في طياتها الصور والانباء — كل هذا انما هو هيكل الصحافة فما هي روحها

ما هي الصفات التي بجب ان يتصف بها المشتغلون بهذا العمل العمراني الخطير. ما هي الفاييس العلمية والادبية التي يجب ان يقاسوا بها قبلما يؤذن لهم في الانتظام في سلك له مذا المقام في تسيير الشؤون العامة وتصريفها . انهم لا يمتحنون امتحانات معينة ولا ينالون شهادات فنية ولا يطبعون بطابع خاص كما يطلب من رجال الصناعات الحرة كالاطباء والمعلمين والصيدليين وغيرهم ففي أي ميزان نزنهم ?

هذه المسائل تكشف لنا عن المبادى، الاساسية التي يجب ان تقوم عليها صناعة الصحافي وفنه ، فعمله فبل كل شيء انما هو امانة في عنقه للجمهور الذي يقرأه ويصغي اليه. انه يقوم على عقد معنوي بينه وبين الجمهور تتلخص مواده في ان الصحافي يتعهد بان لا ينشر الا الصحيح من الاخبار على قدر ما يستطيع تحقيقها . ولا يذيع الا الرأي كل يبدو له ناضجاً بعد التأمل والتمحيص . ان هذه الامانة شبهة بالثقة التي يعقدها الريض على طبيبه ، والتلميذ على معلمه . وهي في حال الصحافي اخطر من كليها لانه أذا أخطأ الطبيب فخطأه وقعت نتائج اخلاله أخطأ الطبيب فخطأه وقعت نتائج اخلاله على جهور كبير

هنا يعترضنا سؤال خطير . هل الصحافي الذي ينشر في جريدته اخباراً يعرف انها كاذبة بقصد التضليل يختلف عن الناجر الذي يبيع للناس بضاعة مغشوشة ? هل الضرر الذي ينتج عن بث الآراء الفاسدة في الجمهور أقل من الضررالذي ينتج عن بيع الاطعمة

⁽١) نشرنا في المقتطف الماضي جانباً من المحاضرة التي القاها الاستاذ فؤاد صروف محرر هذه المجلة في موضوع «المستنبطات الحديثة في الصحافة» وهذا جانب آخر من المحاضرة يمالج الموضوع من جهة اخرى

المغشوشة . نعم أيها السادة . ان الصحافي الذي يكتب او يذيع انباءً كاذبة وهو بعلم بكذبها او آراءً فاسدة وهو بدري ان منها ما هو خطر على الجمهور لهو كالتاجر الذي يبيع صابوناً مغشوشاً او سكراً غير نتي . بل اذهب الى ابعد من ذلك وأقول ان الصحافي الذي يخون الامانة التي تعهد ضمناً برعبها حين اقبل على الصحافه أجدر باللوم والعقاب من التاجر . فالصابون المغشوش قد يهيج حكة في الجلد و لكن الاخبار الكاذبة تقلق الجمهور والاراء الفاسدة تفسد العقول و تسميها

وماذا يقال في محرّر مسؤول يكتب مقالة رئيسية في صحيفة بعبّر فيها عن رأي يخالف رأيه أ. يقول بعض الباحثين ان المحرر كالمحامي وُجر ليعرض وجهة نظر في مسألة أو قضية لانه أبارع في عرضها . ولذلك فهو ليس مسؤولاً عن هذا الرأي لان المحاميانا يعبر عن رأي موكله والمحرر عن رأي جريدته فهو كعجلة في آلتها اذا لم يقبل الكتابة في هذا الممط استغني عنه وجيء بمحرّر آخر يكتب ما رفض هو الكتابة فيه . وفي تاريخ الصحافيين حوادث كثيرة اختلف فيها المحرّر مع صاحب الحريدة في الرأي وفي اتجاه السياسة فتخلى المحرر عن منصبه ولم يتخل عن آرائه

ولكن الصعوبة التي بسطناها انما هي في الغالب صعوبة نظرية لات المحرر الذي يكتب المقالات الرئيسية في جريدة من الجرائد الكبيرة لا يصل الى هذا المنصب الرفيم الا بعد ما يكون قد قضى سنين كثيرة اشتغل في اثنائها بمختلف ابواب التحرير فتشرّ بروح الجريدة والمبادىء التي تجري عليها في سياستها فاذا وصل الى منصب المحرركانت الاصول الاساسية التي تقوم عليها آراؤه متفقة مع القواعد التي تبنى عليها سياسة الجريدة والمهاور

واكن ا ولكن أيها السادة. يجبألا ننسى الجمهور أيضاً . فكل جمهور يفوز بالصحف التي يستحقها . ان الصحافة صناعة والشركات التي تتولاها شركات مالية قبل كل شيء . فقد انقضى الزمن الذي كانت فيه الصحيفة نشرة رجل واحد يبث بها آراء وتعاليمه أو بوقاً لحزب ينفخ فيه قواعد سياسته . وصار اصدار الصحف التي تستطيع ال مجاري العمران على النمط الذي قدمناه محتاج الى مبالغ طائلة من المال لشراء الدار والمعدات الميكانيكية على اختلافها واستثنجار المحروبن والمخبرين والمراسلين وابتياع الورق والحبر بالاطنان . وبعد كل ذلك تباع الصحيفة في السوق فلا يصيب صاحب الحريدة من ثنها الا مبلغاً لا يكاد يني بثمن ورقها . فكيف يستطيع ان ينفق سائر النفقات . وكيف يستطيع ان يختي ربحاً معقولاً من المال الذي قد مها لتشمير فيها

هنا المشكلة التي تعانيها الصحافة في كل أنحاء المعمور . اذاً لاسبيل اصاحب جريدة يمكّنهُ من القيام بكل نفقاتها وهي طائلة وجني ربح معقول منها الأ بكثرة الاعلانات . واصحاب الشركات والمحال التجارية التي تعلن في الجرائد نجّار لايدفعون اجرة اعلان يعلنونهُ في جريدة من الجرائد الا اذا كان يدرُّ عليهم فائدة معنوية ومادية . وهم غالباً يفيسون فيمة كل جريدة من حيث الاعلان فيها بعدد النسخ التي تطبع منها وتباع وبطبقة القراً الذا يقرأونها

فاصحاب الجريدة ومحرروها مرغمون اذاً على اتخاذ كل الوسائل التي تمكنهم من زيادة المبيع من جرائدهم حتى يفوزوا بالاعلانات الكبيرة لانها في آخر الامر سندهم المالي الاكبر

فكل الحراج التي تقطع اشجارها وتحوّل ورقاً وكل غدران الحبر التي تهدر في المطابع ومئات الالوف التي تنفق في جمع الاخبار واعدادها للنشر ومثلها مما ينفقهُ التجار للاعلان عن بضاعتهم يتوقف على علاقة الجمهور بالجريدة . أيقبل عليها لانها تسبق غيرها الى نشر الاخبار التي تثبت صحتها بعد ? أيقبل عليها لنشرها مقالات يسيغها الرأي العام لانها تثيرهُ أو تخدّرهُ أو ترشدهُ — أن الجريدة التي يقبل عليها الجمهور هي الجريدة السابقة الواسعة الانتشار المحترمة الجانب . وهي الجريدة التي تدرّ على اصحابها ثروة طائلة

ومن نكد الدنيا ايها السادة ان بعض الصحف الفنية يحاول توسيع انتشاره بطرق اصطناعية ليس من شأن الصحف القيام بها . فاحدى الجرائد الانكليزية مثلاً بمنح كل اسبوع عشرين الفا من الجنبهات لمن يفوز في مباراة تتعلق بلعبة الكرة وغيرها من الالعاب فكان من اثر هذه الجوائر ان زاد المطبوع والمبيع من اعداد هذه الجريدة ولكن فراءها لم يزيدوا . ذلك ان بعض المتجرين صار يشتري اعداد هذه الجريدة بالالوف وبقطع منها كوبوناتها ويرمي الباقي . ثم يبيع هذه الكوبونات بعد ما يملؤها بأجوبة لا يصيب المحجة منها اكثر من واحد في مليون . فهذه الزيادة في انتشار الجريدة زيادة وهمية تغر المعلن ولا تفيده ألان جانباً كيواً من اعدادها مصيره الى الطرح جانباً مجهور كبير من الناس ولا يفيده الان جانباً كبيراً من اعدادها مصيره الى الطرح جانباً كا تقدم فلا يقرأه احد من الناس

نعود الى علاقة الجمهور بالصحف.من هذه العلاقة المبهمة نشأ القول بسلطة الصحف

ومقامها في الرأي العام. على ان القول بأن الرأي العام ضعيف مرن متردد سهل على الصحف قيادته وتسيره حسب مرادها قول فيه نصيب من الصحة ونصيب من الخطاء الما نصيبه من الصحة فواضح في كلام قاض من اكبر القضاة الاميركيين حيث يقول «اعطوني الصحف ولا يهمني حينئذ من يسن القوانين او يضع قواعد التصرف الادبي والديني». واما نصيبه من الخطاء فظاهر في درس الصحف الغربية اذيرى الباحث فيها ان للجمهور او للرأي العام اكبر اثر في انجاه الصحف وميلها . لان ذوق الجمهور ومطلبه أنما هو في حقيقة الامر الحكم الفاصل في سعة انتشار جريدة وخيبة اخرى . وسعة الانتشار هي مدار النجاح الصحافي لان التجار لا يعلنون في جريدة ضيقة النطاق والاعلانات هي سند الصحافة المالي ألاول والاخير . لذلك يميل الصحافيون الى ان يكتبوا للجمهور ما يطلبه الجمهور ، ولذلك نقول ان كل امة تفوز بالصحف التي تستحقها . والصحافي الذي يستطيع ان يدرك بركانته و بعد نظره مطالب الجمهور هو الصحافي الذي يتسابق عليه يستطيع ان يدرك بركانته و بعد نظره مطالب الجمهور هو الصحافي الذي يتسابق عليه الصحف عنو نه بالسلطة العظيمة والراتب الكير

ولكن ماذا يطلب الجمهور ٩

منذ ثلاثين سنة كانت الصحافة الانكليزية اليومية تكتب ما تقرأه طبقات خاصة من المتعلمين والاغنياء غيرعابئة بطبقات العامة وهم سواد الشعب وبالنساء وهن اكثر من نصفه ولكنك ابن سرت اليوم في عاصمة من عواصم اوربا رأيت كل رجل وامرأة تقريباً بحمل صحيفة يطالع اخبارها . كانت الصحف منذ ثلاثين سنة محدودة الانتشار لنلاء ثمنها من جهة ولضيق نطاقها من جهة اخرى فكانت المقالات التي ينشئها محروها طويلة متلازة العبارات يصح أن تجمع في كتب يقرأها الرجل في اوقات فراغه . وكانت الاخبار يتلو بعضها بعضا في العمود الواحد والصفحة الواحدة لا تكاد تفرق بين الخبر الاهم والخبر المهم ، بل لا تكاد تفرق بين خبر وخبر لان عناوين الاخبار كانت غير ظاهرة فلا تسترعي الفطر . ولكن رجل هذا المصر وفتاته أيها السادة ليسوا الا دقائق مندفعة في تيارالحياة السريع . ولا صبر لاحدهم على ان يضيع الوقت بين داره ومكتبه في مقالة بصح أن يقرأها استاذ . انه يريد ان يلقي نظرة عامة على اخبار اليوم ليعرف ما هو جاد يصح أن يقرأها استاذ . انه يريد ان يلقي نظرة عامة على اخبار اليوم ليعرف ما هو جاد الاخبار التي تثير في صدره معاني الاعجاب والاستغراب لانها خارجة عن المألوف . وبريدها كذلك موجزة السياق كثيرة العناوين واضحها حتى يستطيع ان يكتني في كثير وبريدها كذلك موجزة السياق كثيرة العناوين واضحها حتى يستطيع ان يكتني في كثير مها بقراءة العنوان ليستغني به عن الخبر نفسه . اما المقالات التي بعبًر فيها عن آداه منها بقراءة العنوان ليستغني به عن الخبر نفسه . اما المقالات التي يعبًر فيها عن آداه

الفكرين من اصحاب الصحيفة ومن يشدو شدوهم فيريدها كذلك موجزة تسير توًّا الى كبد الموضوع ولا تدور حوله من غير ان تمسَّه . فعمل الصحافي هو جهاد يومي ضد السامة تبدو في سطور جريدته لانه متى ادركت السامة الجمهور من جريدة ما فقل علمها السلام

ادرك هذه الحقيقة النفسية الفرد هار مزورث الذي صار لورد نور ثكليف بعد تلذ فاخرج جريدتهُ الديلي ميل على النمط الذي تصورهُ فلاقت نجاحاً عظيماً واقبالاً واسعاً فسارت في الرها اكثر الصحف وصار هذا الوجه من الصحافة من اوسع الميادين للتفنن والابتكار حتى الصحف القديمة المحافظة كالتيمس الانكليزية والمورنخ بوست غيسرت بعض التغيير في ساف اخبارها ووضع عناوين لها. وماذا كان الفرق ?

كان انتشار الجريدة منذ ثلاثين سنة محدوداً بخمسين الفاً او بستين الفاً او بمائة الف اذا بلغتها . فجاءت الديلي ميلوقلبت كل ذلك رأساً على عقب فصار كل رجل يقرأها لانها تقدم لأماريد في القالب الذي يريده في فبلغ انتشارها الآن نحو مليوني نسخة . وانتشار الديلي اكسرس لا يقل عن مليون و ٣٠٠٠ الف وهي تصدر في لندن ومانشستر وغلاسجو في صباح كل يوم . او تعجبون أيها السادة اذا قلت لكم ان في اليابان صحيفة تضاهي الديلي مبل في سعة انتشارها بل تكاد تفوقها ? هي الحقيقة ما اقول

أما الصحف الاميركية فلا تضاهي كبريات الصحف الانكليزية من حيث سعة انتشارها. فلا اعرف جريدة اميركية يزيد انتشارها على مليون نسخة . وذلك لان انتشار الصحف الاميركية نحصر في المدن التي تصدر فيها . فصحف نبويورك قلما تقرأ في غير نيويورك وما يجاورها . وذلك لا تساع البلاد وترامي أطرافها ولان في كل بلدة تقريباً محيفة تتلقى الم الانباء من جرائد المدن الكبيرة ومن شركات الاخبار . ولكن خذوا الصحف الم الانباء من جرائد المدن الكبيرة ومن شركات الاخبار . ولكن خذوا الصحف الاميركية الشهرية والاسبوعية تروا ان انتشارها يكاد يفوق التصور لانها تقرأ في طول البلاد وعرضها . فان جريدة ستردي ايفننغ بوست تطبع وتوزع كل اسبوع نحو مليوني البلاد وعرضها . فان جريدة ستردي ايفننغ بوست تطبع وتوزع كل اسبوع نحو مليوني المنافف المصورة او اكبر قليلاً . وخذوا الحجلة الاميركية وهي شهرية فان انتشارها يلغ مليونين وربع مليون كل شهر . كنت خالي الاعمال منذ ايام فاخذت اقلب عدداً منها فوجدت ان ثخن كل عدد من أعدادها نحو سنتمتر فاذا وتُضعت كل الاعداد التي تطبع وتوزع في شهر واحد العدد فوق الاً خو بلغ علوها ٢٢ كيلو متراً !

لقد أطلت عليكم الحديث أيها السادة ولكن الحديث ذو شجون ،وهوكثير المناحي لا يمكن الاحاطة به في ساعة واحدة . أما قصدت أن ارسم لكم صورة مصغرة الصحافة اليومية الغربية ورقيسها . وما للمخترعات الحديثة من الاثر الكبير في ذلك.حتى أذا أخذتم نسخة منها وطالعتموها عرفتم ما وراء كل عدد منها من السعي والعمل والبذل

قد تنفق الاموال الطائلة في ابتياع دار فخمة ومنضدات ومطابع هي أحدث واتقن ما ابدع العلم . وقد تستخدم الامواج اللاسلكية في جمع الاخبار والصور ، والسيارات والطيارات لنقل اعداد الجريدة وتوزيعها . ولكن وراء ذلك كله عمل الرجال

الرجال الذين لا يصدُّهم صادُّ عن تسقط الاخبار الصحيحة ، الرجال الذين يعلقون عليها با راء ناضجة حصيفة صادرة عن علم واسع واخلاص جمَّ ، عن بداهة مصقولة بالاختبار واستقلال قائم على السمي في سبيل النفع العام

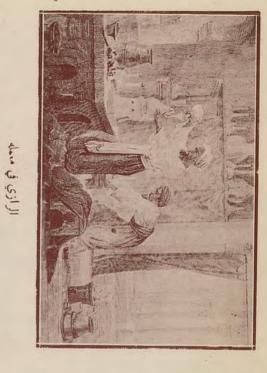
قد تؤلف الشركات المالية الكبيرة للسيطرة على الجرائد والتحكم بها ولكن ما زال الصحافيون يتبعون حكم ضائرهم في فهمهم للامانة المعلقة في اعناقهم للجمهور فالصحافة بخير

وما زالت الصحافة تنري رجالاً من مقام روزفلت وفنلي ومورلي وبركنهد وكولدج وغيرهم للانتظام في سلكها والمحاولة عن طريقها تعليم الرأي العام وتهذيبهُ فالصحافة بخير

قد تكون الصحافة تجارة رابحة أو غير رابحة . وقد تكون صناعة شريفة أو حقيرة . وقد تكون صناعة شريفة أو حقيرة . وقد تكون عملاً يجري في ميدانه اصحاب المواهب السامية واصحاب المواهب الضعيفة السقيمة . وقد تكون حرفة يحترفها المعلم والحجرم على السواء . وقد تكون أداة لتثقيف العقول ولتهذيب النفوس او وسيلة لافسادها . كل ذلك يتوقف على الرجال الذين ينتظمون في سلكها وادراكهم للامانة التي يتعهدون برعيها

لذلك اسمحوا لي في النهاية ان اقول انه مع عظيم احترامي لكل الطرق التي تبتدعها الدائرة المالية لجمع الاشتراكات وزيادة الانتشار اقول ان مركز الثقل في كل جريدة انها هو في ايدي محرريها — الذين اذا اقبلوا على عملهم مشبعين بتلك الروح السامية التي حاولت رسم بعض خطوطها في ما تقدم جعلوا الصحف منشآت عامة لا يضاهبها مُضاه في تهذيب الجمهور ورفع مستواه العقلي والروحي

with the declaration of the standard





ا يو القاسم في مستشفى قوطبة



جار بن حيان ياتي درساً في الكيمياء

هارون الرحيد يستقبل اطباء بنداد



تاريخ الطب عند العرب

صرر الاسلام

كان الاغريق منذ الني عام حملة الطب القديم ، واما العرب فلم يتصل بهم فن الشفاء وبم انتشاره الا في اواخر الحيل السابع للميلاد والثامن اي في صدر الدولة كما يقول صاحب الفهرست ، او في اواخر القرن الاول للهجرة . اجل كان بينهم قبل الاسلام ومن معاصري صاحب الشريعة اطباء مشهورون اذكر منهم الحارث ابن كلدة طبيب الجزيرة وحكيمها ، صاحب الوصايا الصحية المعروفة ، وهو على ما اعتقد من تلاميذ مدرسة جند بسابور في بلاد فارس

ولكم لم يقفوا على علوم الاوائل ولم يستخرجوا معارف الام وعلومها من لغاتها الى لغتهم ، إلا بعد ان دانت لهم اطراف الجزيرة واذعن لاحكامهم فيها متاخموها من روم وفرس. فبينا القس هارون الاسكندري ينقل الى خالد بن يزيد بن معاوية بن ابي سفان علوم السريان والقبط والروم في شمالي الجزيرة ، كان جعفر الصادق من ائمة آل البيت العلوي الكبير ، وجابر بن حيان يشتغلان بنقل علوم الهند وفارس في جنوبي الجزيرة وعلى الاخص الكبيراء منها او علم هرمس ، ويضع ثانيهما فيها الكبيب المؤلفة

قال الجاحظ في البيان والتبيين (المجلد الاول صفحة ١٧٨) : وكان خالد بن يزيد بن معاوية خطياً شاعراً وفصيحاً جامعاً وجيه الرأي كثير الادب : وكان اول من ترجم كتب النجوم والطب والكيمياء . وقال ابو الفرج الاصهاني في كتابه الاوحد المدعو بالاغاني جزء ١٦ صفحة ٨٤ وكان خالد من رجالات قريش سخاة وعارضة وفصاحة ، وكان فد شغل نفسه بطلب الكيمياء فافني بذلك عمره واسقط نفسه

لا تظنوا ايها الكرامان ابا الفرج الاصبهائي يطعن في علم ابن عمه خالد بن يزيد عند قوله فيه « واسقط نفسه أ » . ان ابا الفرج اديب القرن الرابع للهجرة دون منازع ، يريد ان بغول : ان انصر اف خالد الى المسائل العامية و اهتمامه أبالر موز الكياوية و انشغا له بالا بعا دالفلكية والصبابة على التكهنات و الطوالع الحفرية كل هذه الشواغل صرفت ذهنه عن المعضلة الخلافية فاما وقد عرفتم شطراً من شخصية خالد فاسمحوا لي ان اسرد عليكم من كتاب الاغاني

جزء ١٦ صفحة ٨٦حادثاً اتفق له مع الحجاج بن يوسف امير العراقين (الكوفة والبصرة) يزيل الغطاء عن شخصية العالم وضعف السياسي فتروا الفرق بين طول اناة الجد معاوية وضيق صدر الحفيد خالد بن يزيد

اننا نعجب اليوم ببلاغة الحيجاج ونطرب لوقفاته الخطابية الرائعة كما نأسف لافراطه في السياسة المتبعة يومئذ، ولو كنا مكان طبيبه ثيادوق لما احرزنا الا انتصاراً يسبراً على العلة التي مات بها ابن يوسف الثقني . اقول هذا لانني اعتقد ان الحجاج كان من نحايا باشلس كوخ . واليكم الحادث المذكور قال : قدم الحجاج على عبد الملك فمر بخالد بن بزيد ابن معاوية ومعة بعض اهل الشام فقال الشامي لخالد من هذا فقال كالمستهزئ : هذا عمرو بن العاص، فعدل اليه الحيجاج فقال : اني والله ما انا بعمرو بن العاص ولا ولدت عمراً ولا ولدن ، ولكني ان الغطاريف من ثقيف والعقائل من قريش ، ولقد ضربت بسيني هذا اكثر من ما ئة الف كلهم يشهد انك وابك من اهل النار. ثم لم اجد لذلك عندك اجراً ولا شكراً . وانصرف عنه وهو يقول : عمرو بن العاص «عمروبن العاص»

لا اذكر انني عنرت على مؤلف في الكيمياء او سواها لخالد بن يزيد الاموي ولكني افول لكم : ان الكتب الموجودة اليوم والتي تنسب لجابر بن حيًّا ن تتجاوز المائة بين مخطوط ومطبوع ،في الكيمياء والطب والمادة الطبية ، اقول تتجاوز المئة واعتقد اني لستُ مبالغاً لأن المؤلف والمؤرخ الفرنسوي الدكتور غوستاف لوبون يوصلها في كتابه حضارة العرب صفحة ٥١١ الى ما فوق ذلك ويذكر ان احدها واسمةُ في العربية الاستنهام La somme de perfection ترجم الى الفرنسوية رأساً عام ١٦٧٧ عدا عشرات سواهُ ترجمت قبل ذلك باجيال ألى اللاتينية ، ودرست احقاباً في جامعات اورباكما ينت ذلك مفصلاً في اطروحتي الطبية . اما قائمة هذه المؤلفات فهي في كتاب الفهرست، واما سردها والاشارة الى اماكن وجودها في مكاتب العالم قاطبة فيستغرق وقتاً طويلاً . ولم يقف الاهتمام بجار بن حيان عند هذا الحد ، فاذا علمتم بان قسماً من كتبه نقل ألى اللاتينية في الحيل الثاني عشر بقلم جيرار الكرماني وهو عصر النقل في الغرب كاكان عصر المأمون عهد النقل في الشرق وعلمتم بانهُ ترجم الى الفرنسوية في اواخر الجيل السابع عشر جيل شمس الملوك كما يقول خليل مطران، وكما قدمت وعامتم ان مرسلان برتيلو العالم الكياوي الاشهر صاحب عملية وفكرة التركيب La synthesè اي عكس التحليل analyse يقول عن جابر في صدر كتابه « تاريخ الكيمياء في الفرون الوسطى » ان اسمهُ ينزل في تاريخ الكيمياء منزلة اسم ارسطاطاليس في تاريخ علم المنطق، ادركتم انهُ ما من رجل يتصدَّى

لدرس احد هذين العلمين المنطق والكيمياء، ولو بعد مثات السنين إلاً وهو مدين الرسطاطاليس ولجابر بن حيان ببعض الشيء

العصر العباسي

من حسنات العصر العباسي إن احزم خلفائه ابا جعفر المنصور اصيب بسوء هضم وزمن ، فجيء بالطبيب الكبير ابن بختيشوع ، مدرس الطب في جنديسا بور الى بغداد لداوي الخليفة فكان بذلك بدء تأسيس مدرسة طبية في الزوراء عاصمة الملك

ومن حسناته ان هارون الرشيد انتقل اليه داء جده المنصور، في بحنين بن اسحاق ليعالج امير المؤمنين الرشيد، غفر الله له عداد ما شرب من الارطال، ولما اصبح لحنين من الزبائن امثال الرشيد وجعفر البرمكي، لم يحدثه نفسه بالجلاء عن بغداد وانتقلت هذه الفكرة الى ورثته من بعده والى رصيفه يوحنا بن ماسويه . ومن حسناته ايضاً ، ان هذه المعودية اصيب بها المأمون ، ولكنه هذه المرة لم يكتف بطبيب من الاحياء ، بل ظهر له ارسطو في النوم ، وقال صاحب الفهرست: ان هذا كان من اقوى الاسباب الى ظهر له ارسطو في النوم ، وقال صاحب الفهرست: ان هذا كان من اقوى الاسباب الى حملت الحليفة على استخراج مؤلفات المعلم الاول وسواها من اليونانية الى العربية . وهذا ايها السادة عصر النقل من الاغر قية وسواها الى لغة الكتاب ، هذا عصر المأمون الذي حمل رأسه ارفع عمامة في الشرق والاسلام

جاء في الجزء الخامس من كتاب الاغاني صفحة ٥٠ اخبرني جعفر بن قدامة قال المحدثني علي بن يحيي المجم قال : كنت عند اسحق بن ابراهيم بن مصعب فسأل اسحق الوصلي او سأله محمد بن الحسين بن مصعب بحضرتي فقال له : يا ابا محمد ارأيت لو ان الناس جعلوا للعود وتراً خامساً للنغمة الحادة التي هي العاشرة على مذهبك ابن كنت تخرج منه فقي استحق واحجاً ساعة طويلة مفكراً ، واحمرت اذناه وكانتا عظيمتين ، وكان اذا ورد عليه مثل هذا احمرتا ، وكثر ولوعه بهما ، فقال لحمد بن الحسن الجواب في هذا لا بكون كلاماً ، انما يكون بالضرب ، فان كنت تضرب اريتك ابن تخرج، فحيجل وسكت عنه مفضاً لانه كان اميراً وقابله من الجواب بما لا يحسن فيم عنه . قال علي بن يحيى ، فعار الي به وقال : يا ابا الحسن ان هذا الرجل سألني عما سمعت ، ولم يبلغ علمه أان عدم بترجمون كتب الموسيقي فاذا خرج اليك شيء منها فاعطنيه فوعدته بذلك ومات عدم بترجمون كتب الموسيقي فاذا خرج اليك شيء منها فاعطنيه فوعدته بذلك ومات بل ان يخرج اليه شيء منها وانما ذكرت هذا بهام اخباره ومحاسنه و فضائله لانه من الجواب علم الموسيق فاذا خرج اليك شيء منها فاعطنيه و فضائله لانه من الحرب شيء بؤثر عنه أنه استخرج بطبعه علماً رسمته الاوائل لا يوصل الى معرفته ، إلا الحب شيء بؤثر عنه أنه استخرج بطبعه علماً رسمته الاوائل لا يوصل الى معرفته ، إلا الحب شيء بؤثر عنه أنه استخرج بطبعه علماً رسمته الاوائل لا يوصل الى معرفته ، إلا

بعد علم اقليدس الاول في الهندسة ثم ما بعدهُ من الكتب الموضوعة في الموسيقي ثم تعلّم ذلك وتوصل اليه واستنبطهُ بقريحته فوافق ما رسمهُ اولئك ولم يشذ عنهُ شيء يحتاج اليه منهُ وهو لم يقرأهُ ولا لهُ مدخل اليهِ ولا عرفهُ

يؤخذ مما ذكرت دلالتان: اولاها ان اسحق بن ابراهيم الموصلي الموسيق الاكبر والضارب الأشهر والمنشد الفذ قد توصل بحذقه الى استخراج النعمة الحادة التي هي الهاشرة —وهذا بحث اجنبي عن المقام — وثانيتها أن النقلكان يومئذ على قدم وساق من اليونانية والسريانية والعبرية الى العربية حتى اصبحت هذه الاخيرة في اواخر الحيل التاسع وفي اوائل العاشر يجد فيها الطالب علوم المتقدمين والمتأخرين و مجموعة معارف المعمور

واذا اضفت الى هذه النزوة العامية الضخمة ما زاد عليه العرب من عند انفسهم وما اوحته اليهم الزرقاء والغبراء من قبة فلكية وتربة صالحة ، ومواد طبية جديدة ، وملك ضخم يتناول القارات المعروفة يومئذ ، وما دلَّهم عليه الاختبار بالتكرار والمراجعة ، وما قرأوه في تاريخ العصور الخالية ، وما ولدته فيهم تلك القرائح السامية ، علمت انهم قاموا للانسانية بخدمات جليلة ، وكانوا حملة مصباح العلم اجيالا ، وانهم اوجزوا في اوروبا دياجير القرون الوسطى كما ستراه مستراه مساح العلم الميالا ، وانهم اوجزوا في اوروبا

لا احب ان انتقل من هذه النقطة الى بحث آخر قبل ان افول ان عيون الانباء لابن ابي أصيبعة ، وكتاب الحكماء للقفطي والفهرست لابي يعقوب الوراق وكثيراً سواها قد وقفت عشرات الصفحات لذكر اسماء المؤلفين والمترجمين والكتب المؤلفة ، ولو اخذت بسرد المسميات والالقاب والانساب هذه مع ذكر الاسر الغنية القوية التي كانت تعضد المترجمين وتشجعهم لماكان لي متسع من الوقت لخوض بحث آخر فلتراجع في مظانها

ماكادت هذه الحائر الجديدة تترك في تلك التربة الغنية حتى انقضى طور الحضانة دون طويل عناء وحتى ظهرت نتائج ذلك المستنبت الضخم العجيب الذي لم يكن بحر الروم إلا البركة الوسطى فيه

انجب الحيل العاشر قرائح طبية من الطراز الاول في آسيا على رأسها على بن العباس المجوسي وابو بكر بن محمد بن ذكريا الرازي ، وفي افريقا ابن الحجزار واسحاق بن سلبان الأسرائيلي ، وفي الاندلس ابو القاسم الزهراوي

وجاء أوروبا في اواسط القرن الحادي عشر وحل في ساليرن بايطاليا شرقي بهودي دعوه بقسطنطين الافريقي، فهذا الرجل الذي كان يتكلم لغات عصره قاطبة، والذي اعتنق النصرانية في دير هناك، نقل عن العربية الى اللاتينية كتاب العضدي لعلي بن العباس

المجوسي، وقد كان اهداه مؤلفه ألى عضد الدولة البويهي ملك بغداد وصاحب البيمارستان المدعو باسمه ، وأغفل المترجم اسم المؤلف. و نقل عن ابن الجزار كتابه المرسوم « زاد السافر » ودعاه بالاتينية (قياتيك) ومن هذه اللفظة اتت التسميات الحديثة للمؤلفات الطبية الموجزة المدعوة V aveme cum ولم يذكر اسم المؤلف، و نقل اسحاق بن سلمان الأسرائيلي كتابه في الحميات والبول و تكرم بذكر اسمه

فهذه المؤلفات وقد عرفت سرقات قسطنطين بعد جيل - كانت ركن التعليم الطبي في مدرسة ساليرن خاصة وفي مدارس إيطاليا عامة احقاباً طوالاً. ولما نقل جيران الكرماني مؤلفات ان العباس بن عياش الزهراوي الى اللاتينية عرف الجراح الكبير في ايطاليا اولا ومنها انتقلت شهرته ألى فرنشا عند هجرة الجراحين الايطاليين الى غاليا في القرن الناك عشر ويقول تاريخ فرنسا الادبي: ان ابا القاسم الزهراوي اصبح في مدارسنا احد اركان الثالوث الطي المؤلف منهُ ومن ابقراط وجالينوس ، وانزل منزلة ابوي الطب يقول بوشو مائب الاستاذ في كلية الطب بباريس في كتابه المذاهب الطبية صفحة ٣٥٢ المطبوع عام ١٨٦٤ في حق ابي القاسم الزهراوي : ان الترجمة التي قام مها الدكتور لكلير لجراحة ابي القاسم الزهراوي اثبتت ان الجراح العربي قدجمل في حيز الممكنات اليومية عمليات جراحية عديدة كانت مهملة ، وكان قد استخرج اللحميات من الاتف ، واستعمل حجر جهنم وهو نترات الفضة واقدم في الكي على اشياء لم يجرؤ عليها احد قبلهُ فهو بشير بان لا تستعمل الكاويات الا عند ذوي البنية الجافة والحارة وكل المعادن في عرفه صالحة ان تكوي اذا احميت ،ولكنه كان فضل الحديد، وقد ارتفعت حرارته فاصبح احمراً قانياً ، وهو يشير بالكي في النفض المؤلم ، وفي الوثأة ، وفي البرص المعقد ، وفي الفرحات السرطانية ومن اراد زيادة تفصيل فعليه عراجعة اطروحتي الطبية في الفصل المختص بكلية باريس لان « التصريف» وهو مؤلف ابي القاسم الزهر اوي قد دُرس عشرات السنين في طبية وادي السين ومو نبليه كادرست كتب استحاق بن سلمان الاسرائيلي وابن الجزار. وقد نشرت مجلة المدرسة الطبية بدمشق رسوماً عديدة لادوات جراحية حفظت في احدى المنسوخات وكلها من ابتكار ابي القاسم الزهراوي، وهي تدل دلالة وانحة على علو كعبهِ في التشريح والجراحة، وكفاما بشهادة نائب البروفسور بوشو الذُّكُور دَلَيْلاً عَلَى صحة ما نقول. ولكني اقرأ الآن ما يجول في خواطركم انكم تقولون. للاعلمنا بعض الشيء عمَّـن ذكرت من المؤلفين ، ولكن ما فعلتَ بابي بكر بن محمد بن زكريا الرازي انك لم تخبرنا ببعض شأنه باريس الدكتور يوسف حريز



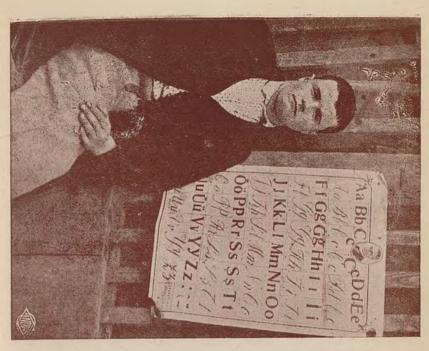
امة تتعلم

الاتراك بهجرون الحروف العربية نظام التعليم الجديد في تركيا

ليس في الانقلاب النركي الحديث ما هو ادعى الى الدهشة من استبدال الحروف اللاتينية بالحروف العربية واستحداث طراز من الكتابة لقطع آخر صلة تربط الاتراك بالعرب. ولا يستطيع القارى، ان يدرك الغرض من احداث هذا الانقلاب الا أذا تذكرنا ان اربعة اخماس الشعب التركي لا يزال حتى الآن هاعًا في بيدا، الامية بجهل القراءة والكتابة والحمس الباقي لم ينل ما ناله من يسير العلم الا بماناة عرق القربة. وسبب ذلك على ما يزعم الغازي واعوانه ما يعانيه المر، من المشقة بتعلم القراءة والكتابة بالحروف العربية بسبب تعدد صور هذه الحروف واشكالها تبعاً لمواقعها من الكلمة حتى لقد زعموا ان تلك الصور لا تقل عن خسائة. وهبهم مبالغين في ذلك بعض الشيء فان تعدد تلك الصور عقبة في سبيل تعلم اللغة

يدلك على ذلك انك تجد الذين يحسنون اللغة التركية من الاجاب او الذين يلمون بها بعض الالمام اقل بكثير من الذين يحسنون اي لغة اخرى اجنبية . وقد ذكر بعض جماعة القسوس الاميركيين المقيمين بتركيا انهم سلخوا مرحلة من العمر في محاولة اتقان اللغة التركية فلم يظفروا بما يروي الغليل

وليس في تاريخ الام ما يشبه الانقلاب الذي نحن حياله . فلم يسمع عن امة انها ربحت بجرة قلم كتابة آبائها واسلافها . وانت تعلم ان الكتابة مظهر من مظاهر القومية وانها تنشأ بمرور الزمن ولا تستحدث طفرة . ولذلك كان الكثيرون من منتقدي مصطفى كال يتوقعون له الفشل فيما يحاوله من هذا الوجه . ولعله الشخص الوحيد الذي كان يستطيع احداث مثل هذا الام بما له من صفات الزعامة الحقة ومن عزم يفل الحديد . ولعمر الحق انك على اي الوجوه قلبت هذا الحدث المقرون بالجرأة ألفيته دليل نهضة تدعو الى الدهشة والاعجاب . واعجب ما فيها استسلام الاتراك البها مع علمهم بانها ترجع بالمتعلمين منهم الى الوراء وتجعلهم على مستوى الاميين وترغمهم على البدء بدرس اللغة من بالمتعلمين منهم الى الوراء وتجعلهم على مستوى الاميين وترغمهم على البدء بدرس اللغة من



صاحب حافوت يتما الحروف الجديدة في ساعات فراغه



امام ادارة البريد لوحة عليها الخروف الهجائية اللاتينية

جديد. فكأن السنوات التي قضاها المتعلمون في طلب العلم عن طريق الكتابة العربية ذهبت سدى واصبح حتماً عليهم ان يشرعوا — هم والاميون على حدّ سوى — في تعلم الكتابة الجديدة

ويقول انصار مصطفى كمال ان ما يخسره المتعلمون (وعددهم لا يجاوز خمس عدد الامة) من جراء هذا الانقلاب لا يوازي شيئاً في جانب ما يربحه الاربعة الاخماس الباؤون. فضلا عن ان ما يخسره الفريق الاول لن يعسر استرداده في فترة من الزمن فلا ينقضي ردح من الزمن حتى يصبح السواد الاعظم من الامة يحسن القراءة والكتابة ولا يزعمن القارىء ان فكرة استبدال الحروف اللاتينية بحروف عربية عرضت لفازي فجأة بل هي اختمرت في نفسه بعد ان قلسما على جميع وجوهها فتبين له نفعها من ضرها وأدرك بالبصيرة الثاقبة ما لا بد ان تسفر عنه من النتائج الباهرة. ولذلك اخذ بعد لما العدة ويترقب الزمن حتى اذا استكملت شروطها اصدر امره السمال الحروف الجديدة واضاف الى وجوه الاصلاح التي عالجها وجها آخر .لذلك سيظل الحمد رمزاً الى المرفة التجديدية في تركيا ويسجل له الناريخ مفاخر سوف تبقى ما بقي الزمان

وانك لمر اليوم باسواق انقرة وشوارعها فلا تجد من آثار الحروف العربية اكثر ما تجد من آثار الحوامع والنصب على على المواب الجوامع والنصب والنائيل من آيات واحاديث سوف يحرص القوم عليها كما محرص على الآثار في المتاحف. وقد يمر عابر السبيل في انقرة والاستانة بجهاعات قد تأ لبوا على ابواب المكاتب والمحازن واخذوا محاورون في الحروف الجديدة المعروضة فيخيَّل اليه إنهُ في وسط امة قد نهضت على بكرة أبها لتنعم القراءة والكتابة — لا فرق في ذلك بين الحدث والكهل او بين الرجل والمرأة

ولم يخل هذا الانقلاب من مشاكل كثيرة اشدها ما عانته طائفة الموظفين وارباب الصحف وتلاميذ المدارس العالية. وطائفة الموظفين في تركيا تكاد تكون عالة على الحكومة فان جانباً غير يسير منها — ما عدا أصحاب المناصب العالية — هم ممن لا يحسنون شيئاً غير البسير الذي يعرفونه من القراءة والكتابة بالحروف العربية . وقد عالج العازي امرهم فلم يجد بدًّا من استحثاثهم على تعلم الحروف الجديدة والاً خسر وا مناصبهم

اما ارباب الصحف فقد كأنت مصيبتهم اعظم لان ابدال حروف الصحف العربية بين عشية وضحاها لم يكن بالاءر الهين وقد كان لابد ان يؤدي الى نقص عدد القراء نقصاً كبيراً . فالصحيفة التي كانت تطبع بضعة آلاف نسخة بالحروف العربية وجدت نفسها حيال مشاكل حِمة اهمها انها لم تجد من يستطيع قراءتها اذا هي استعملت الحروف اللاتينية فتخسر بذلك مورد رزقها ورزق عمالها فضلاً عن ان الذين يشتغلون بجمع احرفها وترتيبها لن يستطيعوا شيئاً من ذلك بالحروف اللاتينية

ولم يكن مصطفى كمال ليجهل مدى خسارة الصحف من جراء هذا التغيير . فاختصها باعانة مالية لتفريج شدتها ومساعدتها على انتهاج الخطة الجديدة . ولولا ذلك لاحتجبت تلك الصحف عن قرائها

على ان مشكلة اعظم كانت تواجه مصطفى كال . وهي مشكلة التعليم في المدارس وابدالها بالكتب القديمة كتباً جديدة مطبوعة بالحروف اللاتينية . وان المرء ليعجز عن ادراك مدى هذه الصعوبة وانما تنجلى له أناحية منها متى تذكر مختلف العلوم التي يدرسها طلبة المدارس على اختلاف انواعها ولا سيا طلبة العلوم العالية كالطب والصيدلة والهندسة والحقوق وما اشبه . اضف الى ذلك مشكلة كتب الصرف والنحو . وليس وجه الاشكال ابدال طائفة من الحروف بغيرها بل وضع قواعد اساسية تقوم عليها اللغة

ومن العبث محاولة تصوير هذه المشكلة بصورتها الحقيقية في مثل هذه الفذلكة الموجزة . وانما نقول بوجه الاجمال ان المشكلة كانت جديرة بايهان العزائم لولا ان للغازي ارادة تفل الحديد . وقد عالجها بما هو مشهور عنه من الروية ومضاء العزيمة فاصبحت اليوم جميع الكتب المدرسية — من علمية وادبية وفنية وغيرها — مطبوعة بالاحرف اللاتينية وهي المعول عليها في برامج المدارس . فترى اذن ان القضاء على الحروف العربية في تركيا اصبح حقيقة واقعة . وقد قطع الغازي به آخر صلة كانت تربط الطورانية بالعربية

وعلى ذكر المدارس وانتشار روح الرغبة في التعليم نورد فيما يلي خلاصة موجزة كتبتها السيدة جريس اليسون الانكليزية في هذا الشأن على اثر طوافها بانقرة وقونية وغيرها من مدن الاناضول فلقد كتبت السيدة تقول انه يجدر بمن بريد ان يحكم على تركيا ان يلتي نظرة على حالة التعليم فيها وعلى رغبة الشعب في انشاء المدارس. وقد كان مصطفى كال منشأ هذه النهضة كماكان منشأ ضروب كثيرة من ضروب الاصلاح. وكان شعار الاتراك في ذلك « ان طلب العلم من اقدس الفروض » وانك لتعجز عن ادراك مدى حماسة الشعب في نهضته الجديدة لطلب العلم ولتشييد المدارس في جميع انحاء الدولة وادهش ما في هذه النهضة سرعة انتشارها بين جميع طوائف الامة بل بين اصغر قرى الدولة. ولقد اتبح لكاتبة هذه السطور ان تطوف بمختلف الانحاء مع عامل (والي)



صاحب حانوت حلاق يديسر الاسم على زجاج بايه



هذا الرجل الشيخ صناعتهُ صنع الاختام وعليه ان يتعام الحروف الجديدة ليارس صناعتهُ بها

اريل ١٩٢٩

قونية وزوجه .وهذا العامل من اشد المجاهدين في سبيل نشر العلم وتشييد المدارس .وقد وففت في اثناء طوافي معهُ ومع زوجهِ على آثار مساعيهِ الجليلة في هذا الشأن. فكنا كما خطونا خطوة يشير بسبابته الى دور العلم التي سعى في تشييدها . وهو في ذلك معجب بعما، مغتبط بمسعاه . وقد كان خروجهُ لاطواف مع زوجهِ خروجاً على تقاليد قومه العتيقة ولم أر قط على وجه امرى مردلائل الغبطة التي رأيتها يومئذ على وجه ذلك الرجل. وفي الواقع انهُ قد بذل من الجهد ما تنوء به راسيات الجبال حتى لقد أفرط بعض الشيء في اغتصابهِ طائفة من المنازل لتحويلها دوراً للتعليم

وقد جمل التعليم على ثلاث درجات وهو « ابتدائي » و « ثانوي » و « وعال » ومع ان لغة التعليم الرسمية هي التركية بالحروف اللاتينية الا ان الطلاب مرغمون على تُعليم اللغة الفرنسوية ايضاً . ورجال التعليم يبذلون عناية خاصة بتعليم الكيمياء والحساب والفنون والآداب على اختلاف انواعها .ولكن اهم ما يعني به الغازي من العلوم هو التاريخولاسيما الامة النركية وإسباب ما مرت به من الاطوار المختلفة حتى طورها الحالي وانقلابها من سلطنة الى جمهورية

وليس اهمام الغازي بملم التاريخ بالامر المستغرب وهو يعلم ان حكم التاريخ قاس لا بعرف المحاباة وان عِبَـر التاريخ هي خير ما يتعظ به إحداث الامة . ولقد بلغ من ولعه بهذا العلم أن يعي من أخبار الامم وأسباب رقبها وأنحطاطها مالا يعيه صدر غيره . وما علم الناريخ في نظره ان تسرد حوادث الماضي بحسب ترتيبها الزمني بل ان تبحث فيها عن العلة والمعلول وعما بينها من ربط لتستخرج منها العبر والمظات. فاما ان تقرأ الحوادث ولا تقرأ ما بين سطورها فعبث بالوقت كالعبث بمطالعة القصص والاساطير

ولذلك يشرف الغازي على برامج المدارس ويتولاها بعنايته . ولا حاجة الى القول بان هذه البرامج لا بد ان تصاب بصدمة خفيفة من جراء استبدال الحروف اللاتينية بالحروف الرية ولكن اثر ذلك لا يمكن ان يظل طويلاً فما هي الآ ان ترسخ الحروف الجديدة في اذهان القوم حتى يواصلوا سيرهم في طرق العلم بنشاط اعظم

وقد اتفق لسيدة اخرى من سيدات الانكليز ان زارت تركيا بعد عهد قريب واستقصت احوال التعليم فيها. ولما وصلت الى ازمير زارت مع الوالي ذات ليلة احدى المدارس الليلية وهي جانب من جامع قديم فابصرت فيمن ابصر ته هنالك فلاحاً واسكافيها ونوتيًّا قد وخط الشيب رؤوسهم ومع ذلك أقبلوا على العلم بنفوس متلهفة . وكانوا يتلون « دستور حقوق الشعب » الذي يتعلمهُ اليوم جميع الاتراك كباراً وصفاراً ليعرف كلواحد

منهم ما لهُ من الحقوق وما عليهِ من الواجبات . ولاشك ان في هذا الدستور بزور ثورات كبيرة مقبلة فان التركي الذي ينشأ على معرفة حقوقهِ وواجباتهِ لن يستكين في المستقبل لمسلك اي حاكم يزوغ عن الواجب قيد انملة

ومما يجدر بالذكر ان اهتهام الاتراك بالتاريخ في الوقت الحاضر قد انشأ بينهم وبين مدارس الاجانب كثيراً من الخلاف . فهذه المدارس لاتزال تمول على كتب الناريخ التي تنظر الى الاتراك بمين اجنبية وتعتبرهم من الامم المتأخرة غير الجديرة بالحياة . وبعض تلك الكتب تشوه حقائق التاريخ بما يجرح عزة الاتراك ويؤذيهم في كرامتهم . ولذلك توفد وزارة المعارف التركية مندوبين من قبلها — من وقت الى آخر — ليفحصوا حالة التعليم في تلك المدارس ويشرفوا على برامج التدريس فيها. فاذا انسوا من اولياء اي مدرسة ميلاً الى تشويه الحقائق بما لا يتفق مع كرامة الاتراك لم يحجموا عن اغلاق ابواب تلك المدرسة غير عابئين باحتجاج القناصل ومندوبي الدول . وقد اتفق ان زار مرة احد المفتشين » الاتراك مدرسة في ازمير وحضر درساً من دروس التاريخ فوجد في كتاب التدريس ان ازمير ولاية يونانية وان شرقي الاناضول وطن للارمن فغضب «المفتش» ورفع الام الى الحكومة فاكان من هذه الاً ان امرت باقفال ابواب المدرسة

وفي الواقع ان الغازي لا يغتفر لمن يتعمد تشويه الحقائق بما ينتقص قدر التركي ويمتهن كرامته. والاتراك يقولون انهم عانوا من تعسف الاجانب في الماضي ما لم يبق مجالاً للتسامح في الحاضر فهم لا يفرطون في عزتهم ولا يعذرون من يفرط فيها. وقد مضى الزمن الذي كان القناصل يتعرضون فيه لكل صغيرة وكبيرة من شؤون الاتراك ويكر هونهم على ما لا ترتاح اليه ضائر هم

ولا ادل على انتشار روح الرغبة في العلم بين الاتراك من انك قد تزور اسرة فتجدمعظم الحدم فيها غائبين. واذا سألت عنهم قيل لك أنهم في المدرسة يتلقون دروسهم وليس لسادتهم ان يمنعوهم من ذلك او ان يقفوا دونهم لان الغازي يريد ان يكون جميع افراد الامة متعلمين

واذا نظرنا الى اثر الانقلاب التركي في امم الشرق بوجه الاجمال وجدنا ذلك الاثر واضحاً كل الوضوح ولاسيا ما يتعلق منه باستبدال الازياء واستبدال الحروف فقد كان له استبدال الازياء فليس هو المقصود من هذه المقالة . واما استبدال الحروف فقد كان له اثر بعيد في عدة امم شرقية كالصين واليابان وفارس وافغانستان . وقد صدق احد الكتاب الانكليز بقوله ان الشرق مل "احتجابه عن الغرب زماناً هذا مداه منزم ان ينزع «قبع

الاخفاء » ويبرز للعالم اجمع . وما « قبع الاخفاء » في نظر هـذا الكاتب الا الحروف القديمة التي يصعب على الغرب استجلاؤها وتعلمها . وقد كانت حتى الآن اكبر عائق في سبيل الوصول الى حكمة الشرق وعلومه . وفي الواقع ان الحبهد الذي يقتضيه تعلم الحروف العربية او الصينية او غيرها من حروف اللغات الشرقية هو اعظم بما لا يقاس من الجهد الذي يقتضيه تعلم الحروف اللاتينية وقد كانت هذه الحروف من اعظم اسباب الامية في البلاد الشرقية على اختلاف اجناسها

فلا عجب اذن ان يقدم المتعلمون في الصين والهند على الاستبدال بحروفهم حروفاً لانينية كما فعل الاتراك . ويؤخذ من انباء الصحف ان في مقدمة طلاب هذا الاصلاح في بلاد اليابان طبيباً يدعى تا تسوجى اينوى وهو ينشر المقالات في الصحف لتحريض قومه على الاقتداء بالاتراك لا لمكافحة الامية فقط بل لمكافحة الخفش اي قصر النظر المنشر بين اليابانيين انتشاراً رائعاً . فهو يعتقد ان تعقيد الحروف اليابانية هو سبب ذلك المرض وفيه عبث كبير بالوقت لان الياباني ينفق في تعلم حروف لعته اضعاف ما ينفقه من الوقت في تعلم الحروف اللاتينية . فضلاً عن ان قراءة الاسطر الافقية من اليسار الى المين (كما هي الحالة في اللغات الافرنجية) هي اسهل من قراءة الاسطر العمودية كما هي الحالة في اللغة اليابانية

اضف الى ذلك ان احرف الهجاء في اللغتين الصينية واليابانية تعد بالالوف. فهي في اللغة الصنية كما يأتي :

ولا يزال طلاب الاصلاح في الصين واليابان وبلاد فارس وغيرها من الاقطار الشرقية بسعون لتحقيق امنيتهم وادخال الاصلاح على لغاتهم . وهم بذلك انما يقتفون خطوات الاتراك ويتشبهون بهم . وليست الصعاب التي تمترضهم لتفت في عضدهم او تبعث اليأس الى قاويهم لانهم واثقون بفوزهم عاجلاً او آجلاً



الدماغ والعقل كالشمعة ونورها

العقل والنفس في نظر العلم الحديث بناء الدماغ — خلود الحياة — طبيعة الموت — الجسم الحي

للسر ارثر كث

لقد ءُني المشتغلون بالمباحث الطبية عناية خاصة بدماغ الانسان. فوجدوا تركبهُ معقداً كل التعقيد وطرق تأديته لوظيفته مبهمة يصعب الكشف عنها . ومع ذلك ثبتت لهم حقيقة عامة ثبوت الشمس في رائعة النهار هي ان تعقيد تركيب الدماغ ومقدرتهُ على تأدية عملهِ يسيران جنباً الى جنب. فالعقل له اساس مادي. راقب دماغ الطفل من ولادته الى المراهقة ترَ دماغةُ يكبر حجاً ويزداد تركيبهُ تعقيداً وانهُ كما عاكذلك اتسع نطاق عمله. فاذا اصيب الدماغ في مرتبة من مراتب النمو بعلُّـة اوقفتهُ عن النمو ظلت مقدرة صاحبهِ العقلية حيثهي لا تنمو ولا ترتقي .كذلك نرى انءرضاً من الاءراض يصيب هذا الجانب من الدماغ او ذاك فيعطل الملكةُ العقلية التي مركزها في ذلك الجانب المريض. فالتهاب الدماغ السحائي اذا اصاب دماغ طالب في المدرسة أوقف عمومُ العقلي وترك في خلقه إثراً باقياً هو دائمًا أثر سي؛ ولن يكون اثراً صالحاً قط. فانتظام العقل لا مكن ان يتمَّ الأَّ اذا كان الدماغ صحيحاً في بنائه سلما من الامراض والآفات. وفي امكان الاطباء ان يخدّروا الدماغ فيضفوا عمل بعض اجزائه فتضعف الملكات المتصلة بها وان يحقنوا بعض الاجزاء الاخرى بمواد مختلفة فيغيروا بذلك عقل الرجل وتصرفهُ . وبكلام آخر ان الدماغ آلة حية تحرق الوقود وتحوَّل القوة التي تنجم عن ذلك الى شعور وفكر وذاكرة وغيرها من الملكات العقلية والنفسية . فاذا امسكنا عن الدماغ مصادر الوقود الذي يحرقهُ - اي الاكسجين — وقف الدماغ عن العمل كما تخمد النار اذا حُـبس عنها الهواء او نفد الوقود. ولذلك لا يرى المشتغلون بالمباحث الطبية سبيلاً الى الاعتقاد بان الدماغ عضو مزدوج التركيب مؤلف من مادة وروح. لان كل حقيقة تمكنوا من امتحانها واثباتها تحتم عليهم القول بان العقل والروح أنما هما مظهر أن من مظاهر دماغ حيّ كما أن اللهب مظهر من مظاهر شمعة تحترق. فاذا اصاب الدماغ والشمعة ما حلَّهما الى عناصرهما المستقلة بطل

وجود العقل واللهب وجوداً مستقلاً. ومها تعارض هذا الرأي مع التقاليدوالآراء المنقولة فرجال الطب لا يستطيعون ان يروا غيرهذا الرأي اذا صدقوا ما تثبته حواسهم. ولولا ذلك لما كان في امكانهم ان يشخصوا

يعزف عليه . وهو مسوق الى هذا الاعتقاد لانه بستطيع ان يفسر به اكثر المظاهر التي يعتقد بصحتها اصحاب المذهب الروحاني. فالروحانيون يعتقدون ان العقل اوالروح يجي من الفضاء فيأخذ بتلابيب البرتو بلازم

الامراض العقلية وغيرها المختلفة ويصفوا لهاطرق العلاج والوقاية فالروحاذاً في نظر رحال الطب تقم في الدماغ والجهاز العصبي المعقد التركيب ولا عكن فصلها عنها . على ان هذا الرأي لا يسلم به طائفة من رجال العلم الذين اشتهروا براءم في

الحي ويحعل منه جسداً حيًّا ثم الحسد اداة لمظاهره ثم لا يلبث ان يتجرد عن هيكله المادي وبرجع الى الفضاء والفرق بين الرأيان ار البي_ولوجي العصري يقدم الجسم والشمعة على الروح واللهب والروحاني ايعكس الام ويقدم

السر ارثر كيث من اشهر علماء الحياة في هذا العصر. التي في السنة الماضية خطاباً موضوعة « نتائج المذهب الداروني » طبّق فيه مذهب النشوء على الغرائز والملكات العقلية ومما قالة فيه « ان رجال الطب لا يرون سبباً يحملهم على الاعتقاد بان العقل دماغ ثنائي البناء.اي مؤلف من مادة وروح » فاخذها احد الصحافيين وكبار بها وهو لل فنشأت مناظرة بين رجال العلم الانكليز لخصنا منها مناظرة بين رجال العلم الانكليز لخصنا منها هنا رأي الاستاذكيث كما بسطة في كتاب له موضوعة «معاني المذهب الداروني»

الروح على الجسد واللهب على الشمعة ِ خاود الحياة

انا ارى ان الحياة نسيج خالد. وارى اني والسر القر لدج وكل المخلوقات البشرية على الارض لسنا سوى دقائق لا ترى لصغرها في هذا النسيج الفسيح. فنسيج الحياة الذي

الكشف عن اسرار المادة وبنائها وعلاقتها بالقوة . وفي مقدمة هؤلاء السر الشر لدج. ان نظرهُ الى دماغ الانسان قائم على الاعتقاد بان الدماغ اداة مادية لوحدة غير مادية يسميها الروح والروح في رأيه متميزة عن الدماغ تمينًا الموسيقي عن القيثار الذي نراهُ الآن على نول الزمان انما هو القطعة الاخيرة من نوب سابق متصل الاجزاء بدأ في جوف الزمان المتغلفل في القدم وهو كذلك القطعة الاولى في نوب لاحق متصل به لا نستطيع ان نرى نهايتهُ. اقول هذا ولا اجهل ان علماء الهيئة الذي درسوا الشمس وعمرها يرون انهُ لا بدَّ ان يحلَّ زمن تصبح فيه هذه الارض داراً غير صالحة للاحياء امثالنا . ولما كانت هذه الضربة لن تحلَّ فيها قبل انقضاء ملايين من السنين لذلك يصحُّ القول ان خلود الحياة الانسانية عليها ام مقرر بالنسبة الينا . انا اؤمن بالخلود . والسر اولقر لودج يؤمن به كذلك . ولكني اؤمن بخلود الحياة الانسانية على المنوال الذي قدمت . فاذا خلدنا فأنما نحن نخلد في ابنا ثنا واحفادنا . وكل انسان يولد وفي جسمه عناصر الخلود . ولكن السر اولقر لدج يؤمن بخلود الشخصية المستقلة

على ان السر اولقر لدج قائد بحرَّب لهُ مقام رفيع بين جنود العلم الطبيعي الذين يحاولون ان يسلبوا الطبيعة اسرارها ويسيطروا على قواها . وانا لست سوى جندي في جيش الاطباء الذي يحاول انهُ يسيطر على الامراض ويديل من سطوتها على حياة الانسان . ونحن نرى اننا لن نفلح في حربنا مع الجراثيم الآ اذا درسنا الحياة واساليها في اعضاء الانسان على اختلافها ودماغهُ واحد منها . ولا ريب في انهُ فرض واجب علينا ان نستمين باخواننا علماء الطبيعة وماكشفوا عنهُ من اسرار المادة وتركيها وخصوصاً بناء المادة الحية . الاَّانا نرى ان تأليف مجلس علمي للنظر في حياة الانسان لا بدَّانهُ يحتوي بين اعضائه على الاطباء ولا بدَّ ان يكون هُؤلاء كلة مسموعة فيه

طبيعة الموت

اذا فحص طبيب قلب مريض ووجد انهُ وقف عن الضرب وان رئيم توقفت عن التنفس حتم بان الرجل قد مات. ولكن الحقيقة انهُ لم يمت في نظر العلم . لانهُ اذا استطاع الطبيب ان يبني اداة تمكنهُ من حقن شرايين هذا الرجل الميت بدم جديد فيه عنصر الاكسجين لعاد الى الرجل رشدهُ وذاكرتهُ وعقلهُ و يمتع بهما ما زالهذا الدم الجديد يحقن في عروقه . ولكن اذا وقف الدم بما فيه من الاكسجين عن الدوران عشر دقائق انتقلت ملايين الخلايا التي يتألف منها الجسم الى هوة الموت السحيقة من غير امل في العودة منها

و القلب يبقى حيَّا بعد موت الدماغ—قد يبقى حيَّا ساعتين او اربع ساعات او اكثر من ذلك حتى بعد صدور الشهادة الشرعية بحصول الوفاة. وقد يؤخذ قلب من جسد ميت وتعاد اليه الحياة بوسائل صناعية فيعود ينبض كانهُ في صدر حاحبه الحيّ. كذلك تبقى

اغشية الشرايين تبدي دلائل الحياة اربعين ساعة بعد موت صاحبها .والجسم الحيّ مكوّن كا لا يخفى من الوف الخلايا الدقيقة التي لا ترى الا الملكرسكوب .وقد ازال علماء الطب بعض هذه ِ الخلايا من فتى ميت وحفظوها حيّة في معاملهم الطبية زمناً كان فيه الجسم الذي اخذت منه قد عاد الى التراب

فالموت لا يحدث في لحظة كحطف البرق . والجسم الميت يموت تدريجاً كما يفي شعب من الجوع في مدينة محصورة الضعاف يموتون اولا ثم يموت الباقون بحسب ضعفهم وقويتهم على مقاومة الجوع . فاذا كان سبب الموت ، كما يعتقد السر اولقر لدج ، خروج الروح من الجسد وجب ان يكون هذا الحروج في لحظة واحدة اي منكل اعضاء الجسد وخلاياه في آن واحد . ولكنه كما رأينا فعل تدريجي . واذا كان اساس الحياة في الانسان روح غير مادي فكيف يحتاج اذاً الى اشياء مادية كالهواء والماء والقذاء لحفظ الحياة . اذا دخل روح الى بيتي في المليل ووجدت في الصباح انه اكل طعامي وشرب خري وسرق نقودي حكمت ان هذا الروح مادي لا اثيري . هذا هو المبدأ الذي يبني عليه البيولوجي نظره الى روح الجسد البشري . انه يرى انها محتاج الى غذاء مادي واتها يجب من ان نقق المادة وتحول القوة وان الوعي والشعور والذاكرة والارادة وكل المدارك التي تجملها ان تنفق المادة وتحول القوة وان الوعي والشعور والذاكرة والارادة وكل المدارك التي تجملها المناس الدي . والعالم الفسيولوجي لا يستطيع ان يتصو ركف يمن وجود الحياة منفصلة عن مادي . والعالم الفسيولوجي لا يستطيع ان يتصو ركف يمن وجود الحياة منفصلة عن المادة . فياة المقل وخاوده لا يمكن ان يتمو ركف يمن وجود الحياة منفصلة عن المادة . فياة المقل وخاوده لا يمكن ان يتمو ركف عمن وجود الحياة منفصلة عن المادة . فياة المقل وخاوده لا يمكن ان يتم من غير حياة الجسد وخلوده

اسرار تركيب الجسم

الجسد الميت شمعة قد طفئت. فماذا نعرف عن الشمعة المشعلة المضيئة — ماذا نعرف عن الجسم منيراً بشعلة الحياة ? اننا نعلم كيف تنار شمعة الجسم الحي اذ يلزم لها نور شمعة اخرى حتى تنيرها. ما اسرع تقدمنا في هذا الميدان من ميادين العلم . لقد مر قرن واحد فقط منذ رأى الانسان للمرة الاولى في التاريخ دقيقة من البروتو بلازم تدعى البيضة التي منها تنشأ كل حياة انسانية . ونحن نستطيع الآن ان نتيع كل درجة من الدرجات التي تمر أبها هذه البيضة حتى تصير رجلاً او امرأة . فقد تتبعنا في رحم المرأة كل تغيير يطرأ على جسم الجنين من بنائه البسيط بعيد التلقيح الى هذه الاجسام التي نعير الله في تعقيد بنائها وغموض الاسرار التي تحتجب وراء افعالها ووظائفها . كل منا ينتهي بجسم يبدأ خلية من البروتو بلازم لا تكاد ترى بالمكر سكوب لصفرها . وكل منا ينتهي بجسم يبدأ خلية من البروتو بلازم لا تكاد ترى بالمكر سكوب لصفرها . وكل منا ينتهي بجسم يبدأ خلية من البروتو بلازم لا تكاد ترى بالمكر سكوب لصفرها . وكل منا ينتهي بجسم يبدأ خلية من البروتو بلازم لا تكاد ترى بالمكر سكوب لصفرها . وكل منا ينتهي بجسم

مؤلف من الوف الوف الخلايا. وفي استطاعتنا ان نرى جماهير من هذه الحلايا مسوقة لتقوم بعمل الجهاز العصبي وجماهير اخرى بنات عم لها تبنى منها الآلات العضلية الحية واخرى تبنى منها العظام واخرى يتركب منها الدم او الحجلد او غير ذلك من انسجة الجسم واعضائه. كذلك نستطيع ان نراقب نشوء عضوي الحس الدقيقين في تركيبهما ووظيفتهما العين والاذن. حتى في ساعة الموت تكون بعض الحلايا قد اشرفت على الولادة والبعض قد اشرف على الموت والحلايا الاخرى فيما بين هذين الطرفين في مراحل مختلفة بين الولادة والموت. فكأن جسد الانسان بولد ويموت كلَّ يوم. وفي كل ساعة ترى روح الحياة او قالحق الحياة تتحول اعمالاً صالحة او طالحة

فكيف نستطيع ان نعلل هذه التغيرات العجيبة التي تطرأ على خلية واحدة من المادة الحية فتحولها الى رجل عاقل ? اصحيح ما يذهب اليه السرالقر لدج من ان وحدة أثيرية، او روحاً بشرية دخلت هذه الذرة من البروتو بلازم وحركت دقائقها وجعلها تمر في ادوار النمو والنشوء المعقدة لكي تبتني لها داراً ارضية زائلة . انها لا تكاد تبدأ في تكوين هذه الدار حتى تدخل عناصر الأنحلال تفسد عليها عملها عاجلاً او آجلاً . كلا انه لاسهل ولا قرب للعقل ان نعلل الحقائق المعروفة عن الحياة بأنها افعال وتفاعلات حيوية مادية بدلاً من ان ننسها الى فعل وحدة خفية غير مادية كالتي يذهب اليها السر القر لدج

لماذا يبدأ كان من البشر حياته في رحم امرأة فاذا صح ما يذهب اليه السرالقرلاج من النافي المسوى دار للروح فاننا لانستطيع ان نعلل التلقيح وتكوين الجنين في رحم الانثى . ولكن اذا قبلنا مذهب النشوء — والادلة على وجوب قبوله كثيرة — تمكنا من ان نعلل ابتداء حياة كل انسان في خلية الانثى بعد اتحادها بخلية الذكر وكيف ينمو جسم الجنين ويتطور لان مذهب النشوء يقتني خطوات الانسان منذ ظهور الحياة على الارض . وتاريخ الانسان الجنيني يلخص هذا التاريخ المديد ، فالبيولوجيون يحسبون نوع الانسان جزءا من نسيج الحياة الذي تغلغلت اوائله في جوف الزمان . هما يصح على الانسان يجب ان يطبق على الاحياء الاخرى التي تتكون منها اجزاء هذا النسيج . فاذا قلنا بروح غير مادي لتعليل حياة الانسان لم نستطع ان نمسك عن تطبيق هذا التعليل على حياة الاميها وهي ادنى الاحياء وابسطها تركيباً





كيف نعبر عن الحروف الافرنجية E. G. O. P. V.

بحروف عربية لا أبهام فيها ولا أشكال

الى حضرات العلماء الاعلام رؤساء واعضاء المعاهد العلمية اللغوية في الشرق العربي سادي : اتقدم باحترام لالفت انظاركم الى الفاظ لا يمكن ضبطها بالحروف العربية وهي الالفاظ التي لا تستغنى عنها كتبنا وجرائدنا وبجلاننا لاختلاطنا بالفربيين . وقد اصبحنا مرغمين على ان نأخذ عنهم ونقتبس منهم وان نكتب ونلفظ اسماءهم وكناهم ونعوتهم واسماء اعلامهم ونكراتهم دون تبديل وتحريف . ومن الضروري ان نكون امناء ونلفظها كما هي عندهم لتم الفائدة ونفوز بالغرض المطلوب

ان الحروف الناقصة في حروف اللغة العربية والتي اصبح من الضروري أضافتها اليها هي هذه :

$$E - G - O - P - V$$

فقد اصطلحت الجرائد والمجلات العربية ان تستبدل بالحرف اللاتيني المدلول عليه اعلاه فوق رقم ١ حرف ال (الف) او حوف ال (ياء) او تستغني عنه مثل اسم Frederick كنبه فريدريك او فرادريك او فردريك ونستبدل ايضاً بالحرف اللاتيني رقم ٢ حروفاً عربية مثل حرف ال (غ) او ال (لا) او ال (ج) مثلا Morgan تكتبه مورغان او مورغن او موركن ومنهم من يكتبه مورجن وهكذا تستبدل بالحرف اللاتيني رقم ٣ حرف ال (واو) مثل Boston or Morel فتكتبه بوسطن او موريل وهكذا رقم ٣ حرف ال (واو) مثل عليه برقم ٥ حرف الفاء فتكتب مثلاً الحرف اللاتيني المعبر عنه برقم ٤ كما في Paul or Paris تكتبه بالباء المربية هكذا الحرف اللاتيني المعبر عنه برقم ٤ كما في المدلول عليه برقم ٥ حرف الفاء فتكتب مثلاً الفظة Salvador سلفادور

وعوجب ما مرَّ نكتب Leonard Perig ليونارد بيربغ او لايونار باريك او باريج او بريك وكذلك Elen Verite تكتبهُ الآن فيريتي او الآن فاراتي او الن فرتي وهكذا Madelin Lobert يكتب مادالان لوبيرت او ماديلين لوبارت او لوبرت ذكرت مؤخراً احدى الجرائد العربية اسم اخوين حديثي السن ساحا العالم هكذا حيمس وكرو دغنغتون والله اعلم كيف يجب ان نلفظ اسمهما امام الغربي دون خطا. وهكذا غليوم (امبراطور المانيا السابق) منهم من كان يلفظ اسمه كليوم ومنهم غليوم ومنهم غيوم ومنهم غيوم او حيوم حتى اصبحت العامة تسميه غليون

مثات الالوف من مثل هذه الاسماء بلغات العالم العديدة نضطر ان نكتبها بحروف لا يطابق لفظُم العربي لفظهَا الاصلي ولهذا يستنكر الغربي سماعها لانها تبدو له ثقيلة عدا انهُ لا يفهمها بسهولة

والذي يشعر ويتألم لمثله هذا النقص اكثر من غيره هو المهاجر الشرقي الذي لايحسن المطالعة الآفي الجرائد العربية ولكنه لا يعرف الالفاظ على حقيقتها. فاذا حادث جاره الاميركي ولفظ الاسماء الغربية الهامه كما قرأها يستعصي فهمها على الاميركي وبضطر المهاجر المسكين ان يكرر عليه لفظها مراراً تارة بالرفع واخرى بالحفض واخرى بتبديل الالفاظ . واذا قدر الله وفهمها منه يزدري بمعارفه وطبعا يدعوه مجملة اعتاد المهاجر الحديث سماعها وهي Green Horn كرين هورن او غرين هورن ... او جرينهورن » الحديث سماعها وهي بجب ان اكتبها لخلو طباعتنا من حرف خاص يقوم مقام الحرف واراني لا اعرف كيف يجب ان اكتبها لخلو طباعتنا من حرف خاص يقوم مقام الحرف اللاتيني رقم ٢ . وان هذا النعت – غرين هورن – يعني ان قرون هذا المهاجر من اكبر العلماء خضراء اي انه ما زال غير متمدن او عديم الفهم حتى ولوكان المهاجر من اكبر العلماء

وبعبارة خيالية اقول — لقد يسأل الاميركيُّ الشرقيُّ المهاجر هكذا — (س) — هل انتالدغ اللسان . (ج) كلا (س) — لماذا اذن لفظك غير مستقيم (ج) — إنا الفظ كما قرأت في الحجوائد (س) - لا اصدق ان الحجوائد تكتب خطأً (ج) - لهم ان الحجوائد لا تنقل الاسماء خطأً وأنما اللغة العربية غير متممة الالفاظ . (س) — عجيب اليسعندكم اكاديمي — (ج) — كيف لا وعندنا معاهد مؤلفة من علماء اعلام (س) — لماذا اذن لم تصطلح هذه المعاهد على اشارات خصوصية لتقوم مقام الناقص من حروف لعتكم — كما هي العادة في حميم بلدان العالم — (ج) — انهم في الشرق لا يعدون مثل هذا النقص ضروريًّا لان المجاجر على الأقطار الشرقية لا تقتضي تلافيه كماتة تضيي حالة المهاجر . والغريب ان المهاجر نفسه هو الذي يتألم لعدم وجود الأحرف الملائمة ولا يطالب بها المعاهد . وعليه جئت باسطري هذه ملتمسا ان تتكرمو باصلاح هذا الخلل الذي اصبح النظر فيه ضروريًّا اكثر من نوعه

اجل أن أصلاح هذا النقص بسيط للغاية لا بضطرنا إلى أضافة حروف جديدة على

الهة سوى وضع علامات على خمسة حروف اصلية لتقوم مقام الاحرف الافرنجية ولا اربدان افترح اشكال هذه العلامات . فذلك بسيط يمكمنكم الاتفاق عليه

ولما كان الشيء بالشيء يذكر اقول ان علماء اللغات اللاتينية والسكسونية قد اصطلحوا على وضع ، 6h — 6h الأولى تنوب عن حرف الغين والثانية تنوب عن حرف الخاء حتى بنم لهم اللفظ المضبوط. ولا بأس من ان نذكر ان اللغة العبرانية ناقصة حرفين الاول هو الحرف اللاتيني المعبر عنه بشعرة ١ والثاني « الحيم » ولهذا اصطلح يهود شرقي اوربا الذين بكتبون لنهم المساة « بيوديش » (او بيديش) باحرف عبرانية على وضع حرف ال (ع) — وهولا لزوم له في لغتهم حوضاً عن الحرف اللاتيني نمرة ١ مثلاً — Telephone or Ellen بكتبونهما هكذا — علمن تعلقون ، واصطلحوا ايضاً ان يضعوا حرف ال (ر) امام الحرف الديراني الذي يلفظ مثل الحرف اللاتيني رقم ٢ حتى تكون لهم الحيم

ان المسابك العربية لا تتأخر عن سبك خسة حروف مشكلة ومنقطة بالعلامات التي تعتمدونها والمهم ان توفقوا الى اصلاح هذا الخلل ومتى اوعزتم بالاصلاح الى المسابك العربية باشرت بالعمل. اؤمل ان تهبوا الى اصلاح هذا الخلل حفظاً لكرامة هذه الغة وقرائها في نظر الغربيين واشكركم كما يشكركم كل مهاجر شرقي غيور على سمعته وسمعة لغته والسلام عليكم من الداعي

[المقتطف] بعث الينا حضرة الكاتب الفاضل هذه المقالة — وكان قد نشرها في السائح النيويوركية — حينا اطلع في صحف القطر المصري على نبأ الجوائز التي قدمها حضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد لتمنح للذين يفوزون في وضع اجمل رسوم لحروف عربية كبيرة تستعمل في اول الجمل واسماء الاعلام . وعندنا ان الحاجة الى اصلاح من فيل الاصلاح الذي ذكره المكاتب لا مندوحة عنه أذا اردنا مجاراة العلم الغربي السائر بخطي واسعة الى الامام . ان مصيبة المهاجرين على كبرها تهون ازاء مصيبة الالوف من فراء الصحف والمجلات العربية الذين بعتمدون عليها في توسيع معارفهم لان هذا الاختلاف في نقل الاسماء الاعجمية الى العربية يشوش على طلاب العلم معارفهم ويعيق انتشار العلم الصحيح بين الجماهير



والكال المرابع بالتي يذكر الوريان على المارت المرتبعة والسكونية قد احطلعوا على المارية المربعي عرف الماركي

Lety 131 - 1530 ata level . Will will ale Italia ale

الما الما المورية الما الموريف الديسن الاول م

[ولد جوزيف اديسن سنة ١٦٧٧ في ولتشير ، في جنوب الكلترة الغربي ، من ابوين اشهرا بالفضل والعلم والأدب ، وتخرَّج في جامعة اكسفورد . وفي صباه والول نظم الشعر في اللغة اللاتينية فاجاده . وسنة ١٦٩٩ ساح في اوربا وزار كثيرين من ملوكها وامرائها وباحثهم في الشؤون السياسية ، توطئة للانتظام في سلك رجال السياسة بعد رجوعه الى بلاده . ولكنه عرض له بعد موت الملك وليم سنة ١٧٠٣ ما ثناه عن عزمه . فطلق السياسة ومال الى الادب فجلي في مضاره ومن ذلك قصيدته البليغة التي نظمها تنويها بانتصار دوق ملبرو في موقعة بلنهيم بعنوان « المعركة » . وفي سنة ١٧٠٩ شارك صديقه رتشرد ستيل في إصدار مجلة « تمتلل » ثم « مجلة سبكتاتر » وفي كلتهما نشر من المقالات والمباحث والقصيص ما دل على رسوخ قدمه وعلو كمبه في صناعة اليراعة

القعمة

خرجتُ امس اتنزَّه في ضواحي المدينة ومعي صديقي السر رودجر . فمرّ بنا شابُّ جيل الطلعة حسن البزَّة يمتطي جواداً كرياً ووراء أثنان من الحدم . ولما سألتُ السر رودجر عنهُ قال لي : « انهُ صاحبضيعة كبيرة وقد ربَّتهُ امْ رؤوم حنون كانت على جانب عظيم من التقوى والصلاح ولكنها لم تُرزَق نصيباً كبيراً من الزَّكن وبعد النظر وقوَّة الارادة ككثير من الامهات . فحالفت في تنشئة انها أحكام عقلها وجرت على مفتضات عواطف قلها . ووجهت معظم اهتهامها نحو تفنيقه وترفيه والعناية بصحته الجسدية. فشبً صحيح الجسم وجميل الصورة كما رأيتهُ ولكنهُ غير مستوف قسطهُ من الفطنة والذكاء ويوشك ان يكون عاطلاً من حلية العلم والادب . لم تلح عليه في المطالعة مخافة ان تصاب عيناهُ بالرمد . وتراخت في حبّه على الكتابة لئلاً يشكو صداعاً . ولما جاوز سن المراهقة واصبح قادراً ان يمتطي صهوة الجواد او يحمل البندقية القت حبلهُ على غاربه وتركنهُ يقضي ايامهُ في ركوب الخيل والصيد والقنص »

هذه الحبهة فقط وافقر الفقراء من الحبهات الاخرى. ولو اقتصر غرضالانسان في هذه الحياة الدنيا على ان يعيش — ان يأكل ويشرب وينام — لكان هذا الفتى اسعد الناس حظًا واسبقهم الى الحصول على الغرض المقصود

ومنذ اقامتي في هذه الانحاء طرق سمعي واستوقف نظري ما لا يحصى من الحوادث المتعلقة بالوارثين امثال هذا الشاب الذين لم يكونوا يصلحون لشيء سوى أن يبذروا ما رَكُ لهم آباؤهم على أشهى المآكل واغلى الملابس وافخر الرياش وافخم القصور وغير ذلك من ضروب التنعَّم والترقَّه ووجوه السرف والتبذير . ولم يُمعننوا قطَّ ما يثقَف اذهابهم ويروض افكارهم ويهذب نفوسهم ويكسبهم طيب الذكر وحسن الاحدوثة . فعاشوا غير منظورين بعين الاحترام اليهم وماتوا غير مأسوف من احد عليهم . وهذا يخطر ببالي في معيشتهما هذا المسلك الذميم . أرويها في ما يلي كاتماً عن الفارئ اسميها الحقيقيين لان في معيشتهما هذا المسلك الذميم . أرويها في ما يلي كاتماً عن الفارئ اسميها الحقيقيين لان في معيشتهما هذا المسلك الذميم . أرويها في ما يلي كاتماً عن الفارئ اسميها الحقيقيين لان في معيشتهما هذا المسلك الذميم . أرويها في ما يلي كاتماً عن

تعارف رتشرد وليونتين وتا لفا منذ الحداثة . وكانا كلاها عنوان حسن السلوك ومثال الحدوالاجهاد . فطلبا العم في مدرسة واحدة ووثقا بينها صداقة ظلَّت محكمة العرى الى آخر حيامهما . ولما فرغا من تحصيل العلم عزم رتشرد ان يقتني في عمله آثار رجال القضاء فتعين في محكمة كاتباً بسيطاً . وبواسطة مواهبه الطبيعية ومعارفه الاكتسابية اخذ في الدوج والارتقاء حتى بلغ في وقت قصير منصباً رفيعاً وصار ربَّ ثروة كبيرة . اما ليوتين فانهز كل فرصة سنحت له لإ نارة ذهنه بالمطالعة والمحادثة والسفر حتى ألمَّ بجميع العلوم واتصل عمرفة اكبر جها بذنها في اوربا . وعاشر الكبراء وجالس الامراء وأحاط علماً باخلاقهم وعاداتهم . فقل ان يرد ذكر واحد منهم لم يعرفه أو لم يره . وبالاختصار افول ان نطاق معرفته العلمية والاجتماعية اتسع اتساعاً عظياً حتى صار من اشهر رجال عمره . وفي أثناء اشتغاله بالدروس والاسفار كان يواصل صديقة رتشرد بكتُبه ويطلعه عمره . وفي أثناء اشتغاله بالدروس والاسفار كان يواصل صديقة رتشرد بكتُبه ويطلعه على خلاصة انباء عظاء اوربا وامرائها وبهذه الانباء كان رتشرد يتذرع الى الحصول على ماشاء من زيادة الحظوة عند كيار رجال القضاء

ولما قطع هذان الصديقان مرحلة الشباب واشرفا على الكهولة عملا عاكانا قد اتفقا عليه في ايام الصبا فاعتزلا العمل وسكني المدن واعتزما ان يقضيا بقية ايامهما في الريف . فتزوّج واشترى ليونتين ، بماكان عنده وعند زوجته من المال ، عقاراً تبلغ قيمة غلته في السنة تلثمئة جنيه . وفي جوارم ابتاع رتشرد ضيعة يزيد ريعها السنوي على ثلثة آلاف جنيه .وصارا كلاهما ابوين في وقت واحد تقريباً . فرزق رتشرد ابناً وليونتين بنتاً .ولكنه من المال

جاه ٤٤ جزه ٤

فجع بوفاة زوجته - بعد ولادتها ببضعة ايام. فانقضَّت عليه هذه الرزيَّة انقضاض الصاعقة. ولكن صديقةُ الحميم رتشردكان يزوره كل يوم ويبذل جهده في مؤاساته وتخفيف لوعته وحدث ذات يوم انهما اجتمعا حسب عادتهما وطفقا يتحدثان في شؤونهما. فأشار ليونتين الى ما يلقاء من الصعوبة في تربية ابنته وتعليمها كما يجب في بيته. واطلعهُ رتشرد على ما يوجسهُ من الحوف على مصير ابنه بعد ما يبلغ اشدَّهُ ويعلم انهُ الوارث الوحيد لثروة ابيه العظيمة فيشبُّ على البطالة والكسل وحبُّ التبذير . وبعد الاستفاضة في هــذا الموضوع اتفقا على مبادلة الولدين اي ان يربو الصبي مع ليونتين كأنهُ ابنهُ وتقم البنت عند رتشرد كابنته حتى يبلغا رشدها . أما زوجة رتشرد ، فلعامها أنهُ من مصلحة ابنها وفائدته أن يوكل امر تنشئته وتربيته الى ليو نتيل، وإنها في الوقت نفسه ستكون دائمًا قريبة منهُ ، رضيت عا اتفق زوجها وصديقها عليه ولم تبد اقلُّ ممانعة . وما إبطأت ان اخذت البنت ليونيلي وعكفت على تعليمها وتهذيبها كانها ابنتها . ولم يأل الصديقان جهداً في التوفر على تربية هذين الولدين وشمولها بالعطف الابوي والحبة الوالديَّة حتى شعر كُلُّ منهما نحو مربيه بما يشعر به الولد نحو ابيه الحقيقي. وتدرب فلوريو - ابن رتشرد-منذ طفولته على أن ينظر بعين المسرة والابتهاج إلى رتشرد الذي كان يزور صديقةُ من وقت الى آخر وتدرَّب هو ايضاً بالميل الطبيعيّ وسنَّـة الحكمة على اكتساب محبة فلوريو واحترامه . ولما جاوز هذا الصي طور الحداثة وعرف حالة الرجل الذي يظنهُ أباه رأى انهُ يجب عليه ان يحكُّ جلدهُ بظفره ويبني بيده صرح المستقبل الذي تطمح نفسهُ مذ الآن اليه . وهذا الفكر أخذ يتأصل في ذهنه ويزداد رسوخًا وتمكينًا حتى نما وأزهر وجاءً باطيب الثمار . وشرع يعير نصائح ليو نتين واشاراته اذنا صاغية ويبذل جهده في العمل بموجها . وكان مفطوراً على الحصافة والذكاء وصحة الاستدلال وتوقــد الذهن وسرعة الخاطر وقوة الملاحظة والحفظ. وهذه المواهب الطبيعية تعهدها مرشده الحكيم (ليونتين) بما أزكى غرسها ووسع مجال ظهورها ومكن صاحبها من ادراك نجاح سريع باهر في جميع العلوم التي عني بتحصيلها . وقبلما بلغ العشرين كان قـــد اكمل درسةُ في الجامعة ونالكثيراً من شهادات الامتياز بعدة علوم ولا سيما علم الحقوق الذي احرز فيه شهرة كمرة ومقاماً رفعاً

وقبل دخوله الجامعة وفي اثناء العطلات المدرسية كان يكثر التردد الى بيت رشرد حيث يلتى ما شاء من الحفاوة والاعزاز . وهناك شبّ على معاشرة ليونيلى . ومعرفتهُ لها تحولت على مرَّ الايام الى حلاوة الفة منحبة . ولما كان مر نخبة الشبان الذين غذيت

نفوسهم در الشرف والفضيلة صارت هذه المحبة في قلمة مدعاة قلق واضطراب. فلم يلمح اصغر بارقة لامل الظفر بهذه الفتاة المزمعة ان تكون ربة ثروة عظيمة. وفضل الموت على عاولة ذلك باحدى الطرق المعوجة التي تأباها عليه عزة نفسه. وكانت ليونيلي من اجمل الفنيات وافضلهن ادباً. وكان قابها في الوقت نفسة متعلقاً بحب فلوريو ولكنها كتمت ذلك عنه كل الكتمان ولم تبد له اقل تلميح من هذا القبيل متدرعة بدرع الصبر والحكمة ومتمتعة بحصن الخفر والحشمة

وكان فلوريو قد ارتقي الآن الى ذروة التقدم والنجاح واصبح في لندن من الشبان الذين بشار بالبنان الى نبوغهم وحسن صفاتهم . ولكنهُ ما انفك يعاني عذا بأ صعَـداً من جرًّا؛ غرام كلا بالغ في كتمانه أمعن في ارماضه والتبريح به . واذا بكتاب جاءهُ مو**ن** لونتين يدعوهُ الى موافاتهِ في اليوم التالي. لأن رتشرد لما استطارت اليهِ أنباء شهرة أبنهِ عاد لا يطيق صبراً على كمَّان حقيقة امره عنهُ . وعندما جاء الى بيت مربيه عانقهُ ليونتين مستخرطاً في البكاء وقال لهُ ان رتشرد يروم ان يطلعهُ على خبر ذي شأن . ومن فورهِ اسرع في الذهاب الى بيت رتشرد . فحلا به رتشرد على انفراد وباح لهُ بسرٌ نسبه وزبيته وختم كلامهُ بقولهِ لهُ : « أما صديقي الجميم ليو نتين فان لساني عاجز كل العجز عن وصف شعوري العميق عاله من الفضل العظيم في تنشئتك وتهذيبك ولا أرى لعرفان جبه هذا ابلغ من اقترانك بابنته . وما أفضيت به اليك الآن لا ينقص مثقال ذرَّة من سرورهِ وافتخارهِ بادُّعاء كونهِ اباك، لانك ستبقى لهُ ابناً وهكذا ستبقى ليونياً لي. وفد رأيت هذه السنين كلها من طاعتها ومحبتها وحسن سلوكها ما يجعلها جديرة باعظم مكافاة استطيعها .وسيسر"ك علمك بانك وارث لثروة كبيرة لم يخطر قط ببالك انها مذخورة لك. ووصيتي الوحيدة لك بخصوصها ان تظلُّ مواظباً على عمل ما يجعلك حريًّا بها ومستحقًا لها ، كماكنت قبل حصولك علمها . وقد تركتُ والدتك في الغرفة المجاورة وفؤادها يذوبشوقاً وحنيناً اليك. وهي الآن تطلع ليو نيلسي على الامر الذي اعلنتهُ لك » وليتصوُّر القاريُّ مبلغ السرور الذي شمل فلوريو في تلك الساعة فانهُ حبس لسانهُ عن الكلام وكاد يذهب ترشده وصوابه . فسقط عند قدمي ابيه وقبَّـل ركبتيه وأناب دموعهِ الغزيرة عن لسانهِ بابداء ما اراد بيانهُ من الحمد والشكران وكثيراً ما نال لسان الدمع قصب السبق في مضمار البيان. ثم تزوَّج فلوريو ليونيلسي وعاشا راتعين في بحبوحة رُوهُ وافرة و ناعمين في ظلال غبطة وافرة . وأكمل ليونتين ورتشرد بقية ايامهما مماً منوادّ بن متصافيين و لقيا من ير "فلوريو و ليو نيلي ما كانا لاعينهما قر "ة و لنفسيها طيباً ومسمر "ة

تاريخ الغناء العربي

(٤) في العيد الاموى من عهد يزيد الأول إلى عهد يزيد الثاني أى من سنة ٦١ ه الى سنة ١٠٥ ه أو من سنة ٦٨٢ م الى سنة ٧٢٥ م

في أربع وأربعين سنة عربية أى ثلاثوأربعين سنة ميلادية تداول صولجان الملك الأموى" بعد معاوية أعانية ملوك أمويين أولهم يزيد بن معاوية وقد نشأكما ينشأكل ولى عهد بالحكم فلم يحرمهُ والده الاستمتاع بالغناء بلكان يأمره أن يغدق بالعطاء على المغنيّ إذا أجاد الصنعة وحذَّتها . يروى أن معاوية استمع على يزيد ذات ليلة فسمع عنده غناء أعجبه فلما أصبح قال له من كان ماهيك البارحة ? قال سائب خائر قال فأكثر له من العطاء. ولم نعثر على ذكر مجلس من مجالس الفناء ليزيد بن معاوية وهو ملك (٣٠ هـ ٦٤ هـ) في المصادر التي بأيدينا ولعل ذلك لقصر حكمه ولاشتغاله بإطفاء نيران الفتن والثورات والقلاقل التي أضرمها دعاة الخلافة وما هو منهم فيشيء لولا سيوف بني أميةورجالات الشام. ودخل الشمي على بشر بن مروان وهو والى المراقلاً خيه عبد الملك (٦٥ هـ - ١٨هـ) وعنده جارية في حجر هاعود فاما دخل الشعبي أمرها فوضعت العود فقال له الشعبي لا ينبغي للا مير أن يستحيمن عبده قال صدقتم ثم قال للجارية هاتي ما عندك فاخذت العود وغنتت

ومما دهاني أنها يوم ودّعت تولّت وماءُ العين في الحِفن حائرٌ ُ فلماً أعادت من بعيد بنظرة إلى التفاتا أسلمته المحاجر (١)

فقال الشعبي : الصغير أكبيسهما بريد الزيرثم قال ياهذه أرخيمن بميك (٢) وشدّى من زيراكِ (٣) فقال له بشر وما علمـُـك ?! قال أظن العمل فيهما قال صدقت ومن لم ينفعه ظنه لم ينفعه يقينه. وقــد عاش عبد الله بن جعفر (صاحب المجالس الغنائية التي مر" ذكرها في عهدمعاوية الأول)حتى أدرك عصرعبد الملك بن مروان وأقام فيه تخت الغناء. حدَّثِ جعفر بن محمد قال لما وصف عبدُ الله بن جعفر لعبد الملك بن مروان ابنَ أبي عتبق وحدثه عن إقلاله وكثرة عياله أمره عبد الملك من مروان أن يبعث به اليه فأتاه ابن جعفر

⁽۱) المحجر من المين ما دار بها والجمع المحاجر (۲) البيم من العود بفتح الباء وتشديد الميم اغلظ أوتاره واغلظ أصواته والزير بكسر الزاى الدقيق من الاوتار وأخف اصواته وارتها (٣) الحجلة بفتح الحاء وكسر الجيم المتبخترة ق مشينها تشبيهاً لها بالحجلة بفتح الحاء والجيم في حسن المثنى وهي طائر في حجم الحمامة أحمر المنقار والرجلين وجمها حجل بفتح ففتح

فأعلمه بما دار بينه وبين عبد الملك وبعثه إليه فدخل ابن أبى عتيق على عبد الملك فوجد. الله عليه جاريتين قائمتين عليه تميسان كغصني بان بيدكل جارية مروحة تروّح بها عليه ومكتوب بالذهب في إحداها

إننى أجلب الرياح وبي يلعب الحَيجِلُ وحجاب إذا الحبي ب ثني الرأس للقبلُ وغياث إذا الندي م تغنى أو ارتجل وفيالأ خرى: أنا في الكف لطيفه مسكني قصر الخليفه أنا لا أصلح إلا لظريف أو ظريفه أو وصيف حسن القد و شبيه بالوصيفه

قال ابن أبي عتيق فلما نظرت إلى الجاريتين هو نتا الدنيا على وأنستاني سوء حالى فلت إن كانتا من الإنس فما نساؤنا إلا من البهائم فكلا كررت بصرى فيهما تذكرت الجنة فإذا تذكرت امر أبي وكنت لها محبًا تذكرت النار. قال فبدأ عبد الملك يتوجّع إلى ما حكاه له أبن جعفر عني ويخبرني بما لى عنده من جميل الرأى فاكذبت له كل ما حكاه له أبن جعفر عني ووصفت له نفسي بغاية الجدة (٤) فامتلا عبد الملك سروراً بما ذكرت له وعمًا بنذيب ابن جعفر فلما عاد إليه ابن جعفر عاتبه عبد الملك على ما حكاه عني وأخبره بما حلي به نفسي فقال كذب والله يا أمير المؤمنين وإنه أحوج أهل الحجاز إلى قليل فضلك فضلاً عن كثيره ثم خرج عبدالله فلقيني فقال ما حملك أن كذ بني عند أمير المؤمنين ? المنظر عن كثيره ثم خرج عبدالله فلقيني فقال ما حملك أن كذ بني عند أمير المؤمنين ? الفت أفكنت تراني تجلسني بين شمس وقمر ثم أتفاقر عنده ? الا والله ما رأيت ذلك لنفسي وإن رأيته لى فامنا أعلم بذلك عبد الله بن جعفر فوجدته قد امتلاً فرحاً وهو يشرب وبين له قال فلما صارتا الى زرت عبد الله بن جعفر فوجدته قد امتلاً فرحاً وهو يشرب وبين يديه عُس (٥) فيه عسل ممز وج بمسك وكافور فقال مهيم (١) قلت قد والله قبضت الجاريتين قال فاشرب فتناولت العس فجرعة فقال له زد فأبيت عليه فقال لجارية له عنده تنفيه إن هذا قد حاز اليوم غزالتين من عند أمير المؤمنين نخذى في نمتها فإنهما كما فلك (١) صدورها فحركت الجاربة العود ثم غنت

عهدى بها فى الحى قد جردت صفراء مثل المهرة الضام قد حجم الثدى على نحرها فى مشرق ذى بهجة ناضر

⁽٤) الجدة الثروة (٥) المس بوزن القفل القدح يشرب فيه (٦) مهم بفتح فسكون ففتح معنى ما وراءك (٧) فلكت صدورها استدارت الأثداء بصدريهما

لو أسندت ميتاً الى صدرها قام ولم ينقل إلى قابر حتى يقول الناس مما رأوا يا عجباً للميتت الناشر قال فلما سمعتُ الأُبيات طربت ثم تناولت المُس فشربت عَلَىلا بعد نَهَ لَى ورفعت عقيرتى أغنى سقونى وقالوا لا تُغَنَى ولو سقوا حبال حنين ما سقونى لغنيت

وقد عرف عبد الملك من مروان بالشجاعة والدهاء كما عرف بغزارة العلم ورجاحة المقل ولم يكن مواماً باللهو والغناء كابنه يزيد وقد كان يتظاهر بذم الغناء والمفنين إذا ما حضر مجلسه بعض الاشراف من الهاشميين كما سبقة بهذا معاوية بن أبي سفيان ثم أجازه ورغب فيه. روى ابرهيم بن المنذر الجذامىءن أبيه أن عبد الله بن جعفر وفد على عبدالملك بن مروان فأقام عندهُ حينًا فبينا هو ذات ليلة في سمره إذ تذاكروا الغناء فقال عبد الملك قبح الله الغناء ما أوضعهُ للمروءة وأجرحهُ للمرض وأهدمه للشرف وأذهبه للبهاء (وعبد الله بن جعفر ساكت) وإنما عرض لعبد الله وأعانه عليه من حضر من أصحابه. فقال عبد الملكما لك أبا جعفر لا تتكلم ?! قال ما أقول و لحمى يتمزع وعرضي يتمزق قال أما أنى نبئت أنك تغني قال أجل ياأمير المؤمنين قال أف لك وتف قال لا أف ولا تف فقد تأتى أنت بما هو أعظم من ذلك قال وما هو قال يأتيك الاعرابي الجاف يقول الزور ويقذف المحصنات فتأمر له بألف دينار وأشترى أنا الجارية الحسناء من مالى فأختار لها من الشعر أجوده ومن الكلام أحسنه ثم تردده على" بصوت حسن فهل بذلك بأس قال لا بأس ولكن أخبرنى عن هذه الاغانى ما تصنع بها قال نعم اشتريت جارية باثنى عشر ألف درهم مطبوعة فكان بديح وطويس يأتيانها فيطرحان عليها أغانيهما فعلقت منهما حتى غلبت عليهما فو ُصفت ليزيد بن معاوية فكتب إلى والم وهبتها إلى وأما بعتها بحكمك. فكتبت إليه إنها لا تخرج عن ملكي ببيع ولا هبة فبذل لى فيها ماكنت أحسب أن نفسه لا تجود به فابيت عليه فبينا هي عندى على تلك الحال إذ ذكرت لى عجوز من عجائزنا أن فتى من أهل المدينة يسمع غناءها فعلقها وشغف بها وأنه يجيء في كل ليلة مستترأ يقف بالباب حتى يسمع غناءها ثم ينصرف فراعيت مجيئه فاذا الفتى قـد أقبل مقنع الرأس فأشرفت عليه وقد قعد مستخفياً فلم أدعُ بها تلك الليلة وجعلت أتأمل موضعه فبات مكانه الذي هو فيه فلما انشق الفجر اطلعت عليه فإذا هو في موضعه فدعوت قينة الجواري فقلت لها انطلقي الساعة فزيني هـذه الجارية وأعجلي بها إلى فلما جاءت بها نزلتُ وفتحت الباب وحركتهُ فانتبه مذعورا فقلت له لا بأس عليك خذ بيد هذه الحارية فهي اك وإن هممت ببيعها فردها ألى فدهش وأخذه الخبل ولبط به فدنوت من أذنه فقلت وبحك قد

أظفرك الله ببغيتك فقم فانطلق بها إلى منزلك فإذا الفتي قد فارق الدنيا فلم أر شيئاً قط أعجب منه . قال عبد الملك وأنا والله ما سمعت شيئًا قط أعجب من هذا ولولا أنك عاينته ما صدقت به فما صنعت بالجارية قال تركتها عندى وكنت أذا ذكرت الفتي لم أجد لها مكانا من قلى وكرهت أن أوجه بها إلى يزيد فيبلغه حالها فيحقد على " فما زالت تلك حالها حتى مانت أه . وقدم جرير المدينة فأتاه الشعراء وغيرهم وأتاه أشعب فيهم فسلموا عليه وحادثوه ساعة وخرجوا وبقي أشعب فقال له جربر أراك قبيحا وأراك لئيم الحسب ففيم قعودك وقد خرج الناس فقال له أصلحك الله إنه لم يدخل عليك اليوم أحد أنفع لك مني قال وكيف ذلك ?! قال آخذ ُ رقيق شعرك فأزينه بحسن صونى فقال له جرير قل فاندفع يغنيه ياأخت ناحية السلام عليكم فبل الرحيل وقبل لوم العذل"

لوكنت أعلم أن آخر عهدكم يومُ الرحيل فعلت مالم أفعل قال فاستخف جرير الطرب لغنائه بشعره حتى زحف اليه واعتنقه وسأله عن حوانجه فقضاها له اه وسيم عمر بن عبد العزيز (٩٩هـ ١٠١ه) راكباً يغني في سفره بأبيات طر فَـة

فاولا ثلاث هن من حاجة الفتى وجدُّك لم أحفل متى قام عودًى فنهن سبقي العاذلات بشربة كميت متى ما تعل بالماء تزبد وكرّى إذا نادى المضاف محنّبا كسيد (١) الفضا في الطخية (٩) المتورّد

وتقصير يوم الدجن والدجن معجب بهكنة (١٠) تحت الطراف الممدد

فقال عمر بن عبد العزيز رضي الله عنه وأنا لولا ثلاث لم أحفل متى قام عودى لولا أن أنفر في السرية وأقسم بالسوية وأعدل في القضية. وخرج عمر بن عبد المزيز إلى الحج وهو والى المدينة المنورة و خرج الناس معه وكان فيمن خرج بكر بن اسماعيل الا نصارى وسعيد بن عبد الرحمن بن حسان بن ثابت فلما انصرفا راجعين مرا بطويس المغني فدعاها الى النزول عنده فقال بكر بن اسماعيل قدد البعير إلى منزلك فقال له سعيد بن عبد الرحمن بن ثابت أننزل على هذا الخنث ؟ ا فقال أنما هو منزل ساعة ثم نذهب فاحتمل طويس الكلام عن سعيد فأتيا منزله فإذا هو قـد نظفه ونجده فأتاها بفاكهة الشام فوضعها بين أبدبهما فقال بكر بن اسماعيل ما بقي منك ياطويس قال بقي كلي يا أبا عمرو — قال أفلا تسمعنا من بقاياك قال نعم ثم دخل خيمته فأخرج خريطة وأخرج منها دفًّا وغنى

یاخلیلی نابنی سهدی لم تنم عینی ولم تکد كيف تلحوني على رجل مؤنس تلتذه كبدى

⁽٨) السيد بكسر السين الذئب أو الأسد (٩) الطخية الظلمة (١٠) البكنة المرأة الغضة الناعمة

من بني آل المغيرة لا خامل نكس ولا جحد نظرت عيني فلا نظرت بعده عيني إلى أحد

ثم ضرب بالدف الارض والتفت إلى سعيد بن عبد الرحمن فقال يا أبا عثمان أندرى من قائل هذا الشعر قال لا - قال قالته خُـولة بنت ثابت عمتك في عمارة بن الوليد بن المغيرة ونهض فقال له بكر لو لم تفل له ما قلته لم يسمعك ما أسمعك. و بلغت القصة عمر بن عبدالعزيز فأرسل الهمافسألما فأخبراه فقال واحدة باخرى والبادى أظل وسيمع سليان بنعبد الملك (٩٦هـ ٩٩ هـ)مغنيًّا في عسكر وفقال اطلبوه ُ فجاءُوا به فقال أعدعليّ ما تغنيت به فغني واحتفل وكان سليمان مفرطاً في الغيرة فقال لاصحابه كأنها والله جرجرة الفحل في الشول وما أحسب أنثى تسمع هذا الا صبت اليه وأمر به فحصى. وروى الجاحظ قال حكى عن سليمان بن عبد الملك أنه كان في بعض أسفاره فسمر معه قوم فلما تفرقوا عنه دعا بو َضوء فجاءت بهجارية فبينها هي تصب الماء على يده إذا استمدها وأشار إليها مرتين أو ثَلاثاً . فلم تصبُّ عليـــه فانكر ذلك ورفع رأسه فاذا هي مصغية بسمعها مائلة بجسدها الى صوت عناءمن ناحية العسكر. فأمرها فتنحت فسمع الصوت فارذا رجل بغني فانصت له حتى فهم ما غني فدعا بجارية غيرها فتوضأ فلما أصبح أذن الناس فأجرى ذكر الغناء فلم يزل يخوض فيه حتى ظن القوم أنه يشتهيه فأفاضوا فيه وذكروا ما جاء في الغناء والتسهل لمن سمعة وذكروا من كان يسمعه من سروات الناس فقال هل بقي أحد يسمع منه فقال رجل من القوم عندي رجلان من اهل الابلة محكمان قال فأين منزلك من العسكر فأوماً إلى ناحية الفناء فقال سابهان ابعث الدها ففعل فوجدالرسول أحدها وأقبل به وكان اسمه سمير فسأله عن الغناء وكيف هوفيه قال محكم قال من عهدك به قال البارحة قال وفي أى النواحي كنت فذكر الناحية التي سمع منها الصوت قال ما اسم صاحبك قال سنان قال فأقبل سلبهان على القوم فقال هدر الفحل فضبعت الناقة ونب التيس فشكر تالشاة وهدل الحمام فزافت الحمامة وغنى الرجل فطربت المرأة ثم أمربه فخصى وسأل عن الغناء أبن أصله قالوا بالمدينة ومغنوها هم المحنثون فكتب الى عامله أن اخص من قبلك من المخنثين وحدث الأصمعي أن الشعر الذي سمعه سليمان يتغنى به هو

محجوبة سمعت صوني فأرقها من آخر الليل لما بلها السحر والحلي باد على لباتها خصر أوجهها عنده أبهى أم القمر فدمعها لطروق اللحن ينحدر تكاد من رقة في المشي تنفطر

تدنى على الخد منها من معصفرة في ليلة البدر ما يدرى (مؤانسها) لم يمنع الصوت أبواب ولا حرس لو تستطيع مشت محوى على قدم

ثم دخل سليمان مضرب الخدم فوجد جارية على هذه الصفة قاعدة تبكي فوجه إلى سنان فأحضره ووجهت الجارية رسولاً إلى سنان يحذره وجعلت للرسول عشرة آلاف درهم أن سبق رسول سليمان فلما حضر أنشأ يقول

> استبقى إلى الصباح أعتدر إن لساني بالشراب منكسر فارسل المعروف في قوم نُكُسرُ

فام به فخصى وكان بعدذلك يسمى الخصى". ويروى أن سكينة بنت الحسين غنيت مذا الشعر سرى همتى وهم المرء يسرى وغاب النجم إلا قيد فتر لهم ما أزال له ُ قرينا كأن القلب أودع حر جر

على بكر أخى فارقت بكرا وأى العيش يصلح بعد بكر

فقالت ومن بكر هذا هو ذاك الاشتر الذي كان يأتينا لقدطاب كل شيء بعده حتى الخبزوالزيت _ والشعر لعروة بن أذينة برثى أخاه ُ بكر أ.وقال الاصمعيكان أبو الطمحان القيني شاعراً مجيداً وكان مع ذلك فاسقاً وكان قدا نتجعيز يدبن عبد الملك (١٠١هـ٥١٠هـ) فطلب الإيذن عليه فلم بصل فقال لبعض المغنين الا أعطيك بيتين من شعرى تغنى مهما أمير المؤمنين فاين سألك من قائلها فأخبرهُ أنى بالبابوما رزقني اللهمنةُ فهو بيني وبينك قال هات فأعطاهُ هذين البيتين

يكاد النهام الغرّ يرعد إن رأى محيا ابن مروان وينهـل أ بارقه يظل فتيت المسك في رونق الضحا تسيل به أصداغه ومفارقه

قال فغني بهما في وقت أريحيته فطرب لهما طرباً شديداً وقال لله در قائلهما وأم لهُ بأ لني درهم وقال لا يدخل علينا فأخذها انو الطمحان وانسلَ بها وخيَّب المغنى أخوه فقال يا أمير المؤمنين تركت الظهورللعامة والشهود للجمعة واحتجبت مع هذه الأمة. فارعوى قليلاً وظهر للناس فأوصت حبابة الى الأحوص أن يقول أبياتاً هوَّن فيها على بزيد ما قاله مسلمة فقال وغنت سها حبا بة

ألا لا تلمهُ اليوم أن يتبلدا فقد منع المحزون أن يتجلدا إذا أنت لم تمشق و لم تدر ما الهوى فكن حجراً من يابس الصخر جامدا هل العيش إلا ما تلذ وتشتهي وان لام فيه ذو الشنان (١١) وفندا

للما سمها ضرب برجله الأرض وقال صدقت صدقت على مُسسَّامُةٌ لمنة الله ثم عاد إلى سبرته الأولى ي عبد الرحم محمود مدرس في السعيدية الثانوية

(00)

⁽١١) الشنان لغة في الشنآن بمعنى البغض والكره



الفينيقيون وأصل الحروف الابجدية

اين استنبطت الابجدية ومن انشأها ومتى وكيف كان ذلك

تمهيد — كانت الحروف الابجدية ولا تزال من اعظم وسائل العمران وهي من اثمن التحف التي قدمها لنا العالم القديم ان لم تكن اثمنها . ولما كان العقل البشري يفضل ان لا يكتني بالمنظور فقط بل يودُّ ان يخترق ستارهُ ويرجع الى اصله فان كثيرين من علماءالا ثار بحثوا عن اصل الحروف الابجدية منذ عهد ليس ببعيد فاناروا ما كان غامضاً واضافوا كثيراً الى ما يعرف في هذا الموضوع الخطير بعد ان استعانوا بالكتابات الاثرية المنقوشة في الصيخور المبعثرة في طول بلاد المشرق وعرضها للتوصل الى غايتهم . على انهُ لا بسمنا إلا الإقرار بان النتائج التي وصلوا اليها ليست حاسمة والسعي الى كشف الغوامض حثيث والبعثات الاجنبية تواصل اعمال الحفر في امكنة عديدة

الفينيقيون والحروف اللانينية — تقول الاسطورة الإغريقية أن «كادموس» احضر خمسة عشر حرفاً من ابعد شطوط البحر المتوسط والمرجَّح أن فينيقية هي الشطوط المقصودة . ولكن من أين أنى بها الفينيقيون ? هنا محط النظر وهذا موضوع المقال

الإستبدال لان صوت K كان يكتب قبلاً هكذا IC التي بهيئة K فنشأ عن عدم الاعتناء بالكتابة هذا الاستبدال

بابل واللغة الآرامية: - كيف حصل الفينيقيون على الابجدية: (١) لقد كان الفينقيون حيران دول البحر المتوسط واخوانهم في الملاحة وكانوا يقطنون حانباً من الحدود الساحلية للمملكة الاشورية. وقد نسب العلامة « ييترز Peters » في اوائل هــذا القرن ، الحروف الفينيقية الى بأبل. وكان للاراميين شأن عظيم في الالف الاول قبل الميلاد وابطلوا استعمال اللغة البابلية والكتابة المسمارية التيكانت عامة في الالف الثاني ، وصارت لغتهم لغة التجارة والمعاملات الدولية بدلاً منها . اما كتابتهم فقد كانت بسيطة وسهلة التعلم بخلاف الكتابتين المصرية والمسمارية وهذا ما يعلل لنا نجاحها الى حدّ ما (١) . هذا ما نعلمه من رقم اكتشفها مرسل الماني في شمالي سورية تبرهن على ان الكتابة الآرامية كانت اشد الابجديات الساميَّة نفوذاً وانها هي التي نعَّمت زوايا الكتابة المسهارية واضافت بضعة انعطافات في الأحرف وربطتها بعض في الكلمة نفسها . هذه التعرجات في الكتابة لاءمت ذوق العرب والعجم والهنود واخيراً الاتراك الذين اتوا من بلاد التر. ويقول بمض الباحثين ان الحجاج كتبوها في طريقهم الى مكة على حجارة وجدها الاثريون في اواخر القرن الماضي ، على إن تلك الكتابة المشار الها هي في حجر (مدائن صالح) التي تبعد نحو سبعة ايام الى شمال المدينة وهي كتابة نبطية ولا بمكن ان يكون الحجاج قدكتبوها لانها كتبت قبل الاسلام (٢). وابعد تاريخ للكتابة الأرامية عرف حتى الآن هو ٨٠٠ ق . م . ولا يعلم مدى قدمهـا قبل ذلك إلا أننا نع إن البابليين عرفوها ومدنيتهم قديمة جدًّا فقد كانوأ يستجلون الملاحظات الفلكية منذ القرن العاشر قبل الميلاد

وقد اعلن « فلندرز پيتري Petrie » قبيل الحرب العامة ان اصل الاحرف البونانية — الفينيقية انما هو علامات قديمة استعملت تدريجاً الواحدة بعد الاخرى ثم اتشرت بواسطة التجارة . على انهُ لم يذكركيف كانت هيئة تلك العلامات وكيف انقلبت الى الاحرف الفينيقية ومتى كان ذلك

(٢) كتابة سينا واصل الابجدية الفينيقية —كان العلامة « پيرى Peary »

Rostoutzett, The Ancient World, V.I. 132 (۱)

Doughty: Documents Epigraphiques recueillis dans le (۲) Nord de l'Arabie p. 12.

يتجول في فلسطين فاتى الى هيكل مصري جنوب اورشايم حيث تجول موسى مع بني اسرائيل ، ورأى في ذلك الهيكل حجارة عليها كتابة فصو رها ، وبعد مدة اختفت تلك الحيجارة . وقد استنتج بعض الاثربين الانكليز سنة ١٩١٢ من هذه السطور انالفينيقين يمكن ان يكونوا قد اخذوا حروفهم من شعب يقطن شبه جزيرة سينا . واشار الالمان الى ان موسى هو الذي اخترع العلامات العبرانية التي كتبت بها الوصايا العشر على الالواح في اثناء وجوده على جبلسينا، ثم قرروا سنة ١٩٢٣ ان كتابات ذلك الهيكل المصري هي حكاية معاصرة تدور حول وجود موسى في سلة على ضفة النيل ولذلك يجب ان يكون تاريخها معاصرة تدور حول وجود موسى في سلة على ضفة النيل ولذلك يجب ان يكون تاريخها ما ظنة غيرهم كتابة ليست الا خطوطاً واشارات لا معنى لها

وقد وجدت البعثات الاثرية لجامعتي هارڤرد ومشين الاميركيتين في برية سينا تلك الحجارة المفقودة في مكان يقال له وسرابيط الحادم » واخذتها الى متحف القاهرة ، وهنالك يشتغل علماء اللغات السامية من الاميركيين بحل وموزها ويظن بعضهم ان تلك الكتابات تمثل تحويل الارقام التصويرية الى حروف أبجدية . ودخل العلامة « غاردنر الكتابات تمثل تحويل الارقام التصويرية الى حروف أبجدية الاولى بين علماء الا ثارالمصرية فإن له أراء جديدة في هذا الموضوع وقد فاه بها في مؤتمر المستشرقين الدولي في مدينة اكسفورد (٢٠) . يقول غاردنر ان تلك الكتابات المنقوشة في حجارة سرابيط الحادم ممثل الابجدية في اوائل عهدها ، وان فيها براهين واضحة على اشتقاقها من الهيروغليفيات المصرية ، وفي الوقت نفسه ممثل الابجدية الفينيقية — اليونانية في مرحلة تقدمها حيث كانت اشكال حروفها تشابه الاشياء التي هي معنى اسماء الحروف السامية : مثال ذلك ان الحرف (بيث) — وهو في العربية (باء) — كان يكتب كذا [] فهو إذن يشابه الشيء الذي هو معنى اسم الحرف (اي البيت) . ومع ان تلك الكتابة كانت تنم على قرابة الى الكتابة الهيروغليفية فانها لم تكن احدى اشكالها وقد دله بعض الإشارات في الكتابة ان تلك الكتابة المن الكتابة المن الكتابة المن الكتابة الكتابة المن الكتابة كانت باحرف المجدية واغاكانت اول شكل من اشكال الابجدية الكتابة ان تلك الكتابة من الكال الابجدية واغاكانت اول شكل من اشكال الابجدية واغاكانت اول شكل من اشكال الابجدية

اما تاريخ تلك الكتابة فيتراوح ما بين السلالتين الثانية عشرة والعشرين من تاريخ مصر، ويفضل العلامة « ستي Sethe » تعيين ايام الملوك المعروفين بالرعاة عصراً لتلك الكتابة وينهي غاردنر قوله بانكتابة سينا لم يكن اصلها في المنطقة الفينيقية — الآرامية —

Palestine Exploration Fund, عن جلة ١٩٢٩ عن جلة ١٩٢٩ عن جلة (٣)

الؤابية ولكنها ادخلت الى هنالك بشكلها الرقعي فقط بواسطة البردي . وتفيد المعلومات ان جهة الجنوب قد تكون الوطن الاصلي للابجدية السامية وان للرقم السبأية حظّا كبراً من شكل الابجدية الاصلي . ولا شك ً بان نا بغة من النوابغ استنبط الاحرف الابجدية نعمداً على ان الوقت لم يحن للجزم في مسألة مكان الاستنباط و تاريخه ، وانه من الصعب ان نحسب برية سينا ذلك المكان الاصلي . ولا يمكن حل هذه المعضلة العلمية الا بعد ان نحل موز رقيم من تلك الرقم السينائية بصورة مرضية للفلولوجيا والعقل السليم ، وان نطق تلك النائج في الرقم الاخرى

(٣) الحثيون والأبجدية الفينيقية — اكتشف الالمان عام ١٩١١ — يوم كان مشروع سكة الحديد من برلين الى بغداد في دور التنفيذ — مكتبة الحثيين الملكية قرب الفره وذلك هو آن الانور العامة عاقت تفسير تلك الاصول التاريخية. ولكن الاعتقاد السائد الآن هو ان الحثيين الذين حولوا الكتابة النصويرية الى كتابة صوتية وذلك حول سنة ٢٠٠٠ ق. م ? وهذا ما يجمل اصلها قبل النصويرية الى كتابة صوتية وذلك حول سنة Bender ق. م ? وهذا ما يجمل اصلها قبل الإم موسى اي قبل ١٩٧١ ق. م . ولقد كتبت هذه السجلات الحثية على الآجر وهي نكشف للعيان حسب قول الاستاذ « بندر Bender » في جامعة برنستن الاميركية ، عن ان اللغة الحثية تحوي قطعاً من اللغات الهندية الاوربية وانها هي ام اللغات الاوربية وتعليلذلك انه ربما هاجرت احدى القبائل القدعة التي اتخذت المدنية الهندية الاروبية من سهول ليتوانيا الى آسيا الصغرى ولدى الاختلاط مع السكان الاصليين اعظتهم اصطلاحات موراكيب جديدة، وقد تشير الاحرف التي على الواح الآجر الى ان الكتابة الحثية التصويرية نكفت بموجب تأثير اللغة المغيرة . وقد هاجرت القبائل العبرانيون مع الحثيين وكان نكفت بمود بشورية) قسماً من المملكة الحثية وتزاوج العبرانيون مع الحثيين وكان عندماكان ملك البهود نصف حثى . والجائز ان في هذا الوقت أخذت الابجدية السامية سلمان ملك البهود نصف حثى . والجائز ان في هذا الوقت أخذت الابجدية السامية

اما اذاكان هذا الحادث يرينا المكان الذي اخذ منهُ الفينيقيون او العبرانيون الابجدية التي انتقلت الى بلاد اليونان حيث تحسنت ، فذلك تحت البحث. ويعتقد العلامة « ريناخ التي انتقلت الى بلاد اليونان حيث تحسنت ، فذلك تحت البحث . ويعتقد العلامة « ريناخ Reinach » ان موجودات مدينته «كلوزيل Glozel » في فرنسا تنفي نظريات اصل الابجدية الشرقي والاكتشافات الحديثة قرب انقره تشير الى ان اقواماً غير ساميين المتعملوا الحروف الابجدية قبل الجنس السامي . على اننا لا نعم نصيب هذه الآراء من السعملوا الحروف الابجدية قبل الجنس السامي . على ان الابجدية هي استنباط السحة واعا نرى ان معيظم آراء الباحثين والاثريين تجمع على أن الابجدية هي استنباط شرقي والسلام جورج مرعي حداد

بالخال راين المرايا على

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المهارف وانهاضاً الهمم وتشحيداً للاذهان . ولكن العهدة فيما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ماياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أيما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فأذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

رمتني بدائها وانسلت

صديقي المفضال رئيس محبري المقتطف

تحية لكم أو تحيى لكم أو تحيى إياكم ولا أحيدكم كما حيّاكم حضرة الفاضل مصطفى افندى جواد المعم الهراقى الذى قصر نقده فى مقتطف مارس الفائت على تخطئى فقال تحية أياكم فهذا خطأ لانه أتى بالضمير المنفصل المفعول به مع عدم أصافة المصدر ألى فاعله ولو قال تحيى إياكم لصح قوله (وهو أرجح من تحيّيكم مثل. لقد كان حبيك حقّا يقيناً). وفى هذه الحالة يرجح أن يؤتى بالضمير منفصلاً وبجب انفصاله لو قلت عجبت من حب الناس إيّاكم. وكذلك أذا أضيف المصدر الى مفعوله وجب أن يؤتى بالفاعل المضمر منفصلاً أي بضركم نحن كنتم ظافرين كما فى كفاية الطالب ويغية الراغب وحاشية الحضرى على ابن عقيل والتصريح — وتحيه مصدر متعد يعمل كفعه فأقول أحييكم ولا أقول أحي كلانا — هذا ولما ضعف تسلّط المصدر على معموله مباشرة جازأن نأتى بلام تسمى لام كلانا — هذا ولما ضعف تسلّط المصدر على معموله مباشرة جازأن نأتى بلام تسمى لام التقوية فندخاها على ذلك المعمول ولا يجوز دخولها على معمول فعله فنقول تحية لكم ولا خضرة العلامة المذكور نقد نقدى نظم العقيان للإمام حلال الدين السيوطى فقصره على ملاحظات لغوية ونحوية وصرفية ولم يتعرض لما ظنة صواباً على أن النقد كان أكثر من ذلك كله وليتة وفقو الى الصواب فأشكر له وهذا ردّى عليه

(١) أذا ألف المجمع اللغوى من علماء اللغة المدرسين والأطباء والنباتيين والقانونيين

والطبعيين ألى غيرهم وصنّفوا معجاً ينهض باللغة العربية فى جميع فروعها ودائرة معارف واعتمدوا هذين المصدرين فانا أول من يؤمن بهذين العملين الجليلين إذا كانا صحيحين وإليها أرجع فى كل ما أكتب وما أقول

أما ترك الكتاب والشعراء والخطباء على هـذه الفوضى ليضع كل منهم ما يشاء من الالفاظ فلا أرضاه ولا يرضاه أرباب اللغة ولنا في الغربيين قـدوة حسنة إذ لهم مجامع لنوية تضع الألفاظ بعد التحرى وتذيعها بأحسر وسائل الإذاعة على أنهم أبناء لناتهم ونحن بعيدون عنها وإن تعلمناها فليس لنا الحق في وضع ألفاظ في لغاتهم . على أن هـ ذا كله في غير مالم تضع له العرب ألفاظا أما وقـ د بلغ الاستخفاف باللغة الى حد الخروج على العاجم اللغوية في موادها فلا حول ولا قوة إلا بالله - أما المشاهير فلم ترد جما لشهور في المعاجم المعتمدة في مادة شهر كلسان العرب والقاموس وتاج العروس والمصباح المنير ومختار الصحاح ولم نقف لها على مصدر عربى بحتج به فيما نعلم وكذلك مواضيع جمع موضوع أما قول مصطفى أفندى إن مشاهير وردت جمعا لمشهور في قاموس الأب أنستاس ماري (مع إجلالي له) نقلا عن كلام صاحب تاج العروس في مادة (قب) إن وجدت وفي مادة (عشا) وفي شرح خطبة القاموس وفي كلام ابن سيده والزنخشري وياقوت الحموى والفخرى والمواضيع جمع موضوعفي مادة (دور) من التاج فليس بحجة لأن هؤلاء الأفاضل لا يحتج بقولهم في نثيرهم ونظيمهم إذ أنبهم من المحدثين المتأخرين ودليلي على ذلك ما قاله صاحب خزانة الأدب ولب لباب لسان العرب على شواهد شرح الكافية المطبوع بالمطبعة الاميرية في بلاق من الصفحة الثالثة إلى ما بعدها من الجزء الأول (والطبقة الرابعة المولدون ويقال لهم المحدثون وهم من بعدهم إلى زماننا كبشارين برد وأبي نواس والصحيح أنه لا يستشهد بكلامهم مطلقا) وقد ذكر أنه يستشهد بكلام الجاهليين والمخضر مين والإسلاميين إلى عصر ابن هرمة وقد نقل تعلب عن الأصمعي انه قال ختم الشعر بايراهيم بن هرمة وهو آخر الحجج ووفاته بعد نصف القرن الثاني من الهجرة بقليل وهو من مخضرى الدولتين الأموية والعباسية. مدح الوليد بن يزيد الاموى وأبا جمفر المنصور العباسي ثانى الحلفاء العباسين كما قال العلامة الشيخ حمزة فتح الله في المواهب الفتحية في الصفحة ٥٥ من الجزء الاول وكما قال أيضا قد اعترض على الزنخشري في قوله في خطبة المفصل محيطا بكافة الابواب حيث حرَّكافة وهي لاتستعمل الا منصوبة الخ بما محصله إن عصمة اللسان لا تنال بالعلم إذ قد أُخذ على أبي تمام في حروف لم يمكن الجواب عنها معكونه عربيا فكيف بالزمخشرى الا عجمي اه. اقول ومعلوم

أن الفيروزبادى توفى سنة ٨١٧ هجرية فى عصر الماليك وقد جاء بعده صاحب تاج العروس فالاحتجاج بقولها المنثور والمنظوم ضرب من الهذيان. واذا كان سيبويه المتوفى سنة ١٨٣ هجرية وهو امام اللغة والنحو لم يحتج بحديث رسول الله فى كتابه المطبوع المتداول ورسول الله افصح العرب كما نعلم لان العلماء جوزوا رواية الحديث بالمعنى وبعض رواته اعاجم كانوا فى عصر الخلفاء الراشدين والأمويين وأوائل الدولة العباسية فكيف نحتج بكلام من بعدهم مع أن قول سيبويه هذا على إطلاقه فيه إجحاف بكثير من أحديث رسول الله المتوارة الروايات بأ لفاظها ومعانها ولكنه محمل بالاحوط دفعاً للشبهة ومظنة الاحتمال وقال صاحب الخزانة أيضاً لو فتح هذا الباب للزم الاستدلال بكل ما وقع فى كلام المحدثين كالحريرى وأضرابه والحجة فيما رووه لا فيما رأوه وقد خطئوا المتنبي وابا يمام والبحترى في أشياء كثيرة كما هو مسطور فى شرح تلك الدواوين. وفى الافتراح للجلال السيوطى (صاحب كنير نظم العقيان) أجموا على أنه لا يحتج بكلام المولدين والمحدثين فى اللغة العربية اه كتاب نظم العقيان) أجموا على أنه لا يحتج بكلام المولدين والمحدثين فى اللغة العربية اه وحوها على مشاهير ومواضيع كعصافير جمع عصفور فحطاً لان القاعدة وإن طبقت كاقال على مفعال ومفعيل فا في نه يمتنع تطبيقها على مفعول وهذه هى الادلة

(۱) قال صاحب كتاب شذا العرف فى فن الصرف فى الصفحة ۸۰ من الطبعة الخامسة بعد أن انتهى من بيان جمع التكسير وأوزانه ما نصه (كل ما جرى على الفعل من اسمى الفاعل والمفعول وأوله ميم فبابه التصحيح ولا يكسر لمشابهته الفعل لفظاً ومعى وجاء شذوذاً فى اسم مفعول الثلاثى من نحو ملعون وميمون ومشئوم ومكسور ومسلوخة (الجمع) ملاعين وميامين ومشائيم الخ (ب) فى حاشية الخضرى ما نصه (وكذا لا يكسر نحو مضروب وشذ ملاعين فى ملعون فى التعليق على قول الشارح حرف مد عند شرح بيت الالفية : وزائد العادى الرباعى احذفه ما : إلى آخر البيت ذلك إلى ما فى التصريح والا شمونى وحاشية الصبان فمن الخطأ إذاً جمع مشهور على مشاهير وموضوع على مواضيم والصواب أن يجمء المجمع تصحيح فيقال مشهورون وموضوعات عملا بالقاعدة التى أومأت والصواب أن يجمء جمع تصحيح فيقال مشهورون وموضوعات عملا بالقاعدة التى أومأت اليها فى مقتطف ديسمبر سنة ١٩٧٨ ومن الخطأ أشهر مشاهير الاسلام لرفيق بك العظم وني غير محله فكلا الأسلوبين صحيح أنشد صاحب ديوان الحاسة قصيدة لأعرابية ترى

ليت نفسي قدّمت المنايا بدلك

أخاها مطلعها طاف يبغي نجوة من هلاك فهلك

إلى أن قالت

وقد قال صاحب خزانة الأدب. يحتج بنابيات الحماسة لو ثوقهم برواية أبى عام وإنقانها اله أقول إن أبا عام نقله حجة وليس قوله حجة كما قال ذلك علماء اللغة على أن ديوان الحماسة بجموع من كلام العرب الجاهليين والإسلاميين الذين سبقوا بشار بن برد رأس المحدثين وهو أسبق من أبي عام . ولا يقال إن هذا ضرورة فليس هذا من الضرورات التي ذكرها العلماء وليس فى القصيدة تكلف حتى يكون هناك بحال لارتكاب الضرورات على أن حذف الجار مع أن وأن يطرد مع أمن اللبس نحو عجبت أنك تخطئ في الصواب . أما قوله ان الحال لا تكون إلا نكرة وهي هنا معرفة وما ورد من الحال معرفة فشاذ لا يقاس عليه ففيه نظر لا ن علماء النحوقالوا ان الحال قد تقع معرفة لفظاً أي إذا أو لت بنكرة وجعلوا منها قولك اجتهد وحدك أي منفرداً وكلته فاه إلى في أي مشافهة وجاءوا المنها قولك اجتهد وحدك أي منفرداً وكلته فاه إلى في أي مشافهة والت بنكرة وجعلوا منها قولك اجتهد وحدك أي منفرداً وكلته فاه إلى في أي مشافهة إن تضمنت الحال معي الشرط صح تعريفها فتال ما تضمن معني الشرط زيد الراكب حملة المشي فالراكب والماشي حالان وصح تعريفهما لتأويلهما بالشرط إذ التقدير زيد إذا رنكب أحسن منه إذا مشي فإن لم تؤوق ل بالشرط لا يصح تعريفها فلا نقول جاء زيد الراكب والماشي عالان وصح تعريفهما لتأويلهما بالشرط إذ التقدير زيد إذا إذ لا يصح جاء زيد إن ركب

(٣) قد خطأنى حضرة الناقد العراقى أيضاً في قولى ربما سرى إلى ذهن الناسخ وقال الصواب ربما سار إلى ذهن الناسخ أو تبادر لا ن السرى خاص بالليل وهو القائل في صفحة ٧٨٧ (أى من مقتطف د ٣٨٠ الماضي)السرى السير بالليل. أقول هذا معنى من معانى سرى وقد ذكرته كما قال في حاشية مقالتى الاولى من الفناء العربي إلا أن سرى هنا بمعنى من معنى من وقد ذكرته كما قال في حاشية مقالتى الاولى من الفناء العربي إلا أن سرى هنا بعنى مفي وذهب وسار قال صاحب المصباح المنير في مادة سرى ما نصه. وقد استعمات العرب سرى في المعانى تشبيها لها بالاجسام مجازاً واتساعاً قال تعالى (والليل اذا يسر) والمعنى اذا يمنى وقال البغوى اذا سار وذهب وقال الفارابي سرى فيه السم والحر ونحوها وقال السرق قسطى سرى عرق السوء في الانسان ... وسرى همته ذهب

(٤) هو مخطی ٤ فی تخطئی استنتج واستلفت لما ذکرت هناك وذکر هو من أدلی لان استدلاله بقول العلامة القس انستاس الکرملی الذی نقل عن الحریری کلة تستنتج لا نهض دلیلا علی صحة ما ادتاه لان الحریری کما علمت فی صدر مقالتی هذه قد ضرب به المثل للخطأ فی کلامه و أنه لا یجوز الاستدلال بقوله وقول أضرابه علی أن کتا به درة النواص الذی استدرك به علی الخواص لم یسلم من الخطأ کما اشار الی ذلك العلماء الذین تعقبوا أقواله وما کانت عبارتی (وما أدری من أین نقل صاحب المنجد استنتج) لتدلئ

على انى رميت مؤلفه الفاضل بالجهل كما زعم حضرة العراقى وأدبى فى النقد شهد به قراء المقتطف والاستاذان الخضرى بكواسعد افندى خليل داغر بقلميهما فى أجزاء المقتطف سنة على أنى لم أرد بكلمة أو التفسير حتى يقول إننى ارتكبت غلطين أولها استعال أو فى موضع أى المفسرة بالترادف اللفظى مرة والمعنوى آونة . أو ما علم الاستاذ أن من معانى أو التخيير نحو تزوج هندا أو اختها ولك أن تقول كتبت بالقلم أو زبرت بالمزبرة وأرجو أن يتسع صدر الأستاذ المتصرف أكثر مما اتسع له صدر الاستاذ الجامد فى هذا ونحوه أن يتسع صدر الأستاذ المتصرف أكثر مما اتسع له صدر الاستاذ الجامد فى هذا ونحوه معناه الالتفات ولا اللفت الحفي بستلفت تدل على الطلب وقولهم بطلب الالتفات ليس معناه الالتفات ولا اللفت الح فن أين جاء لحضرته أن السين والتاء للطلب هنا أليس من معانيهما الصيرورة نحو استحجر الطين كما أنهما يكونان زائدين نحو قول الله تمالى فى كتب اللغة والصرف هذا ولم يقل أحد ان همزة الوصل لها معنى كما ذكر حضرته الفي كنا لاحتياج كما احتاجت إلى استجوب وتضامن وتزاعم وتنجلز وتفرنس فتعاورتها كل الاحتياج كما احتاجت إلى استجوب وتضامن وتزاعم وتنجلز وتفرنس فتعاورتها لالدن والبراع) . فما هذه الفوضى يا رجال اللغة العربية ا

[لها بقية]

الرائد

حضرات الدكارة الحترمين اسحاب المقتطف

تحية العلم لكم . وبعد فاني اطلعت على وصف السياحة والسائحين (الرائد) في المقتطف الاغر وهذا ما حدا بي الى ان ابعث اليكم بالقصيدة الآتية راجياً نشرها إن كانت مما ترتاحون اليه

كبُر المنى عن لفظ قال وقيلا من شامخ الا بصير ذليلا أغدت حزون الراسيات سهولا بلد تراه ساكنا مأهولا الأ المنى صبحاً ينير سبيلا كانت حرارتها لديك كفيلا فتنيلها التكبير والتهليلا

قف لي وحدَّثُ عن مناك قليلا ذللت وعر السالكين فما ترى جبت البلاد حزونها وسهولها وغدوت تنظر للبحار كأنها خضت الظلام وما لعينك مرشد وسلكت في ذا الزمهرير بهمة تتساقط الانواء وهي مهالك وتقول بشرى النفس ترسل من عل فكرمت يا ضيف الحتوف نز للا

ان المني تذر الكثير قليلا ! فذهبت تنشد غامضاً محيولا يغدو بناظر مقلتك فتر ? والحتف في نائي المقاع حملا ? للهالكين ولو نزاه ويسلا شيئاً عظياً في العباد جليلا الا غزالا في الحذار كحيلا

يا رائد الدنيا عليك تحمة لم يكف ما عرف الأنام لغاية قل لى يربك ما الذي جعل الورى ومن الذي حمل المخاوف عذبة ومن الذي سن الملاك تحمة النفس ان عظمت رأيت رداءها لولا الشجاعة ما غدا لت الشرى

بعصا الرحيل وما سئمت رحملا فأتاك آخرها المك ذاسلا ليثاً اغر وصارماً مصقولا ظلا ولم يك للعباد ظايلا مر • سار خر" على التراب قتيلا والنبرات مها تريد دليلا فوق الثرى لا تقبل التحويلا عبيًا على الدنيا سواك شقيلا في ذا الفضاء وان تصادف غيلا او مت كنت بأن تموت نسلا ولي امامك بالقرون الاولى قلا ولا امثال جيلا جيلا

يا صاحب البيداء يضرب ظهرها حُممّلت صرأ ضافت الدنيا به خالطت اسد الغاب في آجامهم وسلكت بالأجام وهي بحاهل يستى بسمة الرقش جل تراما لا يهدي الجن المريد سيلها والشمس محسها دياجر خلدت وقطعت من تلك الرمال بحارها سيان عندك ان تصادف حؤذراً ان عشت كنت بذي الحياة مكر ما اقسمت ما هذى الشحاعة لامرى لم تنبت الدنيا نظيرك سيداً

وسريت فوق البحر وهو شوايخ برتد طرفك دونهر كليلا الجاريات يهبن خوض عيابه حاشا برون لوجهه تقبيلا بل ساء مأوى للورى ومقيلا

متلاطم ان شئت او متحمد

قل للألى ملا العباد فخارهم أنا نريد على الفخار دليلا

ما الفخر الأ بالنفوس عظيمة لم ترض بالفخر الصحيح بديلا المحمودية مدرسة الامير عمر طوسن عبد الغني الكتبي

توحيد المصطلحات العلمية في الطب والعلوم المتصلة به

رأت الجمعية الطبية المصرية ان المؤلفات والتراجم في الطب والعلوم المتصلة به قد زادت كثيراً في اللغة العربية بما يظهر في مصر وغيرها من البلاد العربية من وقت لآخر ولقد لوحظ بعين القلق تفنن الكاتبين في العلم الواحد في نحت وتعريب المصطلحات العلمية وكثيراً ما يروق كلَّ كانب الفاظ تغاير ما يختاره الآخر ولذلك تعددت المصطلحات لغرض واحد ولما كان اساس العلم الانفاق على لفظ واحد ينصرف الى معنى خاص لا يتعداه الى غيره ولا ينصرف ذهن قارئه الى غير ما وضع له اللفظ مما دعى الامم الاوربية الى نحت مصطلحاتهم العلمية من اللغات القديمة كاللاتينية واليونانية حتى لا يكون لدى القارئ اي معنى غير ما انفق عليه و تستعمل هده المصطلحات في كل اللغات الاوربية الحديثة حتى سهل على المعلمين بكل علم مراجعة الكتب الموضوعة فيه بأي لغة من اللغات

لهذا تناشد الجمعية الطبية المصرية جميع الكاتبين باللغة العربية في الموضوعات الطبية ان يأخذوا بالمصطلحات التي جمعت في قاموس الدكتور محمد شرف. على ان الجمعية ترحب بكل اقتراح او تصحيح لاي لفظ وارد بالقاموس المذكور او وضع الفاظ جديدة لم ترد بهوقد شكلت لجنة من المذكورين بعد وبينهم المؤلف لفحص جميع ما يصل للجمعية من الاقتراحات في هذا الشأن واقر ارالصالح منها وادخاله بالطبعات التالية للقاموس كتعهد المؤلف بذلك: —

حضرة الاستاذ احمد امين

« الدكتور احمد زكي ابو شادي

« محمد احمد الغمر اوي افندي

« عازر ارمنيوس افندي

« الدكتور محمد شرف

« الدكتور محمد خايل عبد الخالق

سعادة تيمور باشا

حضرة الشيخ احمد السكندري

« خليل بك مطران

« الدكتور احمد عيسى بك

« الدكتور نجب بك محفوظ

« الدكتور محمد بك عبد الحميد

وترى الجمعية في حضرات من ضمتهم هذه اللجنة من الاعضاء خير ضمان ابذل الجهد الصادق في تحقيق اماني المتكلمين بالعربية ازا، هذا الموضوع الخطير كما انها تأمل معاونة جميع الكتاب وارسال اقتراحاتهم الى سكرتيرية الجمعية الطبية المصرية رقم ٥ شارع الصنافيري بالفاهرة

بالنالتراغة فالفضا

الضرائب في مصر والامتيازات الاجنبية

حديث لوزير المالية

قال مندوب المقطم: — يشتغل على ماهر باشا وزير المالية باعداد مشروعات جديدة لنظام الضرائب في مصر تشمل اولاً كيفية جباية هذه الضرائب من سكان البلاد لا فرق في ذلك بين المصريين والاجانب. وثانياً البحث في انشاء ضرائب جديدة للانفاق على المشروعات والاعمال التي تحتاج البلاد اليها. وقد اشار معاليه الى هذه المشروعات في آخر الذكرة التي قدمها الى مجلس الوزراء مع مشروع الاتفاق الذي وضعه مع المستر روس مندوب وزارة المالية البريطانية في شأن ديون الجزية وتمويضات الحرب العظمى. ومن مندوب وزارة المالية البريطانية في شأن ديون الجزية وتمويضات الحرب العظمى ومن عبن نشر تلك المذكرة ما فتئت الصحف تلهج بالكلام عن المشروعات العظيمة التي يشتغل وزير المالية باعدادها ولماكان هذا الموضوع من الموضوعات الهامة التي تشغل الرأي العام الصري والاجنبي على السواء رأيت ان اقابل معالي على ماهر باشا واستوضحه بعض المسائل المامة التي اعتقد انها تعد بمثابة قواعد اساسية او مبادئ جوهرية تقوم عليها مشروعاته العامة التي اعتقد انها تعد بمثابة قواعد اساسية او مبادئ جوهرية تقوم عليها مشروعاته نقابلة في ديوانه بوزارة المالية وكاشفته بالغاية من زيارتي فقال لي:

«ان هذا الموضوع ليس وليد اليوم كما قد يتبادر الى الاذهان لاول وهاة واظن الي حدثتكم عنه في الصيف الماضي . ولا اخالني افشي سرًّا اذا قلت لكم اننا ما زلنا ندرس مبادئه الاولية لانه لا يخفي عليكم ان موضوعاً كالذي نما لجه الآن ليس من الموضوعات التي بصح أو يستطاع البت فيها بين عشية وضحاها . والذي بعثنا على الاقدام على التفكير في الموضوع الذي نحن بصده هو شعور نا بان نظام توزيع الضرائب على السكان كما هو في الوقت الحاضر لا يقوم على أساس عادل ولا يرتكز على قواعد الانصاف فانه بينها لحكومة الوقت الحاضر لا يقوم على أساس عادل ولا يرتكز على قواعد الانصاف فانه بينها لحكومة الفق من خزينتها على مصالح سكان البلاد كلهم بلا تمييز بينهم ولا تفريق فان الذين يدفعون الفرائب الآن هم اصحاب المقارات والاطيان في حين ان الحجاب الثروة المقارية المفرائب الآن هم اصحاب المقارات والاطيان في حين ان الحياب الثروة المقارية بل ندتكون أهم منها. ولما كنا نعيش في عصر لا تستطيع فيه الحكومات المستنيرة ان تفرض فرائب على السكان الا إذا كانت نافذة على المصريين والاجانب على السواء ولما كان

بعض الاجانب لا يزالون يتذرعون بالامتيازات الاجنبية للامتناع عن دفع كل ضريبة تخرج عن الضرائب العقارية كان ذلك سبباً في غل يد الحكومة المصرية عن القيام بواجبها الى الآن

وهنا سكت معالي الوزير لحظة ثم قال بلهجة جلية صريحة « أما الآن فاني اؤكد لكم ان حسن توزيع الضرائب هو امنية من اماني الحكومة المصرية وذلك بصرف النظر تماماً عن المباحث التي نقوم بها لتدبير موارد جديدة لخزينة الدولة »

ثم استاً الله معاليه حديثه فقال « واستطر د الآن الى الكلام عن مسألة زيادة الموارد في حزينة الدولة فأقول ان الاحصاءات الرسمية تدل على ان ما يصيبكل شخص من سكان هـذا القطر من الاموال التي تنفق على الصحة والتعليم لا يتجاوز خمسة وعشرين قرشاً صاغاً في السنة وهذا مبلغ ضئيل لا يكفي لارتقاء المستوى الاجتماعي في البلاد ومما لاريب فيه انه أدا اريد تحسين الحالة الاجتماعية بتنفيذ المشروعات الكثيرة كمشروعات الري الكبرى أو مشروعات تعذية القرى بماء الشرب المقطر أو مشروعات رفع مستوى الصناعات كي لا يظل القطن المورد الوحيد لثروة البلاد أو مشروعات تحسين المواصلات المائية والبرية فان الاحتياطي الذي عندنا لا يكفي . اضف الى ذلك انه أدا اريد تجديد مباني المصالح الحكومية والمدارس الاميرية او بناء دور جديدة الاستعاضة بها عن الدور المستأجرة الآن فان هـذا يقتضي ايضاً نفقات طائلة تضاف الى نفقات المشروعات التي تقدمت الاشارة الها

ثم اننا اذا أنفقنا المال الاحتياطي نخسر بانفاقه علاوة عليه مالا يقل عن مليونين و نصف مليون جنيه وهو مجموع الفوائد التي تجنيها الحكومة من تشغيل الاحتياطي — فجميع هذه المسائل يتناولها البحث والتفكير الآن الا انها تحتاج الى وقت ليس بيسير لاهمتها وخطورتها »

فقلت لمالي الوزير « وهل عجمتم عود الحكومة البريطانية وسائر الحكومات الاوربية لمعرفة موقفها في هذا الموضوع وهل عندها اعتراض توجهه اليه وما هو نوع هذا الاعتراض ففال معاليه انكم تدركون جيداً اني لا استطيع الآن الجواب عن هذا السؤال بصراحة وجلاء لان المسألة ما زالت مطروحة على بساط البحث الأولي ولكن المفهوم هو ان البعض برى عند البحث في هذا الموضوع انهُ جزء من اجزاء نظام الامتيازات الاجنبية والبعض الآخر يتفادى البحث في هذه النقطة ولكنهُ يثير مسألة اخرى وهي ان الضرائب تحتاج اما الى تشريع مدني او الى تشريع جنائي يضمن نفاذها ويكفل تطبيقها وانجميع

المسائل النشريعية التي تمس الاجانب يجب الحصول على مصادقة الدول المتمتعة بالامتيازات الاجنبية عليها او على الاقل يجب الحصول على موافقة الجمعية العمومية لمحكمة الاستثناف المختلطة عليها

« ولكن يتضح لكم مما تقدم انهُ اذاكان الوضوع من حيث المبدأ ليس مجل نزاع فتكون مسألة سن التشريع اللازم لضمان التنفيذ امراً ثانوياً كثيراً ما واجهت الحكومة المصرية مثله

«على ان الحكومة المصرية واضعة نصب عينها دائماً تشجيع اليد العاملة الاجنبية وتشجيع رؤوس الاموال الاجنبية في هذا القطر وانا نعتبر بما يرفع سمعتها ويعزز مكانتها السياسية ان تزداد رؤوس الاموال الاجنبية فيها لانها لا شك تكون دليلاً على عظم الثقة بالامة المصرية وبحكومتها ولذلك لا يعقل ان نعمل عملاً يعرقل التجارة الاجنبية بل انتا نريد تشجيعها وشمية وسائلها ونحن في مقدمة من يقدر اهمية الاعمال العظيمة التي عملها الاجانب في مصر مماكان لهُ أثر كبير في كثير من نواحي تقدمها وعمرانها الحديث »

فقلت لمتالي الوزير « وهل ينتظر ان يتم تنفيذ شيء من مشروعات الضرائب قريباً» فقال « المفروض ان المسألة ممهدة من الوجهة السياسية لان الحكومة سالكة فيها سياسة الاعتدال ومن شأن هذه السياسة ان تؤدي حتماً الى الاتفاق واني استطيع ان اصرح لكم من الآن بانة ليس هناك اعتراض على المسائل المتعلقة برسوم الحفر والسيارات والجمارك من حيث المبدأ وان البحث لن يدور الاعلى الامور التفصيلية الخاصة بكفية تقدير الرسوم والضرائب وكيفية تطبيقها وضان نفاذها . وغني عن البيان ان جميع هذه المسائل تحتاج الى وقت لاعداد المباحث المرتبطة بها والانتهاء من الاستشارات والمحادثات المتعلقة بها »

فسألت معالميه عن مشروعات الضرائب الجديدة التي وردت في مذكر ته عن المفاوضات المالية وهي ضريبة المتمغة وضريبة التركات وضريبة المهن فاجاب « ان هـذه مشروعات جديدة درستها وزارة المالية والضريبتان الاوليان مأخوذتان عن نظام الضرائب في بربطانيا العظمي

« وأما ضريبة المهن فمأخوذة عن نظام الضرائب في فرنسا على ان الملحوظ في اعداد هذه المشروعات ان قيمة الضرائب خفضت كثيراً عن مثيلاتها في اوروبا علاوة على ان الاموال التي اعفيت من دفع الضريبة ارفع جداً من نظارها هناك. ففي انجلترا مثلاً لا يعنى الابراد السنوي الااذاكان اقل من ١٢٠ جنبهاً في حين ان المشروع المصري يعني

الايراد من الضرائب لغاية ٥٠٠ جنيه ويعني التركات من الضرائب لغاية ٥٠٠٠ جنيه «وعلى كل حال ان عملنا في ما يتعلق بانشاء ضرائب جديدة لن يكون سوى مجرد اعداد مشروعات وتجهيزها حتى اذا عاد البرلمان الى استثناف اعاله عرضت عليه لبحثها وافرارها

واما المسائل التي لا تحتاج الى موافقة البرلمان عليها للشروع في تنفيذها واعني بها مسائل رسوم الخفروالسيارات والجمارك فيشرع في تنفيذها حال الاتفاق على تفاصيلها نبيًّا»

اللستك او الكاوتشوك او الصمغ الرن او المطاط

يحارالكاتب او المترجم باية كلة من هذه الكلمات يعبر عن مادة اصبحت في ايامنا هذه من اهم الموادالصناعية ومورد من اكبرالموارد التجارية.وحبذا لو اهتم ابناء العرب بضبط الالفاظ المعربة والتي تدعو الضرورة الى تعريبها احياناً ولو من قبيل الاصطلاح والعرف. اما الانكليز فيسمونهُ أنديا رابر أو كوتشوك وتقول دائرة معارفهم أن هذه الكلمة رعا تكون مشتقة من كله كاوتشا او كاوتشو كما يعبر اهالي الاكوادور وبارو عرب المطاط والشجر الذي ينتجهُ. ويتكوَّن المطاط من ابن نباني يستقطر من عدة انواع من الاشجار ونسبة المطاط الى اللبن تختلف باختلاف نوع الشجر والتربة التي ينمو فيها وتتفاوت من عشرين الى خمسين في المئة وهذا اللبن ليس العصارة التي تدور في الشجر وتغذيهِ وتنميه وحتى الآن لم يتحقق الناس من وظيفته الحقيقية لان حياة الشجرة لا تتوقف عليه اما الاشجارالتي تفر زلبن الكو تشوك بكثرة فافضلها نوعان ها: « أبو سيناسيا » «واسكلا بياداسيا » ويستقطر اللبن عادة من قشر الشجر او جذوعها بحزها حزًّا عميقاً يكاد ببلغ خشها وهذا اللبن النباتي يشبهُ لبن الحيوان وعند ما ينظر اليه بالمكرسكوب تبدو فيه كريات مستقلة طافية في السائل وهذه الكريات هي التي تتجمع تدريجاً وتتحول الى كاوتشوك ويتسنى تعجيل هذا التحول بوضع اللبن في آلة فرازة كالآلة التي تفرز القشدة من لبن الحيوان ثم تعرض القشدة لدرجة معلومة من الحرارة او تحرك او يضاف الها بعض الاحماض اوبهض المواد القلوية او القابضة فتتخثر وينفصل الكاوتشوك عن المواد الاخرى وقد يجري هذا النفاعل ايضاً تدريجاً اذا عرضت للهواء. واذا أضيف قليل من محلول النشادر أو الفورمالين الى اللبن يتسنى حفظةُ مدة طويلة في حالته الطبيعية. اما طبيعة التخثر في هــذا اللبن فلم تدرك تماماً حتى الآن. ويعتقد البعض انهُ من قبيل تخثر لبن الحيوان او اشبه بجمود الدم اكتشف العالم المتمدن الكوتشوك بعيد اكتشاف اميركا فقد لوحظ أن هنود أميركا

الحمر يلعبون بكرة مرنة مطاطة وجد فيما بعد ان لها مزية مسح كتابة قلم الرصاص عن الورق فكان اول استعال الكوتشوك تجاريًا لهذه الغاية اذ شرع في صنع مسًاحات منه وهذا ما حدا الانكليز والاميركان ألى تسميته « انديا رابر » اي المساحة الهندية . ولم تكتشف الاشتجار التي تنتج الكوتشوك حتى او اسط القرن الثامن عشر ومعظمها بمعرفة الطوافين الفرنسيين . فاكتشف المسيو لاكواندمين طبيعة الشجرة المعروفة الآن باسم «هافيا برازيلينسس »التي استخرج منها كوتشوك بارا الذي كان يرد من اميركا الجنوبية . وبعد ذلك بزمن وجيز اكتشف المسيو فرازنو والمسيو او بلا الشجرة المعروفة باسم «ادفوربياسوس » التي استخرج منها كاوتشوك جويانا

اما الطريقة التي يستعملها اهالي المكسيكوهنود اميركا لاستقطار لبن الكوتشوك فهي طريقة اولية ولكنها لا تزال مستعملة حتى الآن مع قليل من التعديل

كان الكاوتشوك الى عهد قريب لا يستخرج الا من غابات المناطق الاستوائية باسيركا الجنوبية واميركا الوسطى ومن شرق افريقية وغربها ومن اسيا من اشجار وعرائش نمو في الغابات من تلقاء نفسها . ولكن ازدياد الطلب على الكوتشوك الذي نجم عن استعاله لعجلات السيارات والدراجات وادوات اخرى كثيرة حدا الناس الى زيادة السعي لاستخراجه وكانت النتيجة ان كثيراً من اشجاره وعرائشه ابيدت من سوء الاستعال وطريقة البذل واتفق ان مساحات كبيرة ولاسيا في جنوبي السودان اصبحت خالية من هذه الاشجار العظيمة الفائدة . فأدى ذلك الى اصدار قوانين وقيود تحصر المواسم والطرق التي يستقطر فيها لبن الكوتشوك و تفرض وجوب زرع عرائش اخرى بدلاً من التي تنف وفي بعض المناطق لا يصرح استخراج اللبن الا في مدد دورية . على ان هذه التدابير التي تجري الا ن في مستعمرات افريقية الفرنسوية والكنفو البلجيكية تقتضي نفقات طائلة لتفيذها بتعيين حراس ومفتشين لهذه الغاية وما هي الا تمهيدات اولية ريما يتسنى انشاء مناوع خصوصية لشجر الكاوتشوك التي يمكن مراقبها والتحكم فيها بسهولة

وقد حلَّ بغابات اميركا الجنوبية واميركا الوسطى مثل هذا الاذى فاتلفت اشجار كثيرة جدًّا. وكثيراً ماكان طلاب الكوتشوك يقطعون فروع الاشجار للحصول على كثيرة جدًّا. وكثيراً ماكان طلاب الكوتشوك يقطعون فروع الاشجار للاتفاع اسعار الكاوتشوك ارتفاعاً عظيماً وادى ذلك الى تشديد المراقبة لصيانة الاشجار مرف التاف وسوء الاستعال وشرع في غرس اشجار جديدة في مساحات مترامية الاطراف. ولا يزال الكاوتشوك الناتج من الاشجار البرية

في اميركا اكبر مورد لتجارة العالم وسيظل كذلك عدة سنين اخرى

ان طلب الكاوتشوك قد زاد زيادة عظيمة في اسواق العالم وربما ظلت الزيادة مستمرة نظراً لكثرة الادوات التي تصنع منهُ وقد ادى هـذا الى زيادة الاهتمام بزروع شجر اللستك وادخاله الى بلدان لم يعرف فهاقبلاً ولا سياجز رةسيلان وشبه جزرة الملاي وارخبيلها حيث ادخلت اشجار كاو تشوك بارا المعروف باسم « هافيا برازيلياسـس »ونجحت كلَّ النجاح . وهناك الآن مزارع كثيرة لم يكن لها وجود منذ عشرة او خمسة عشر عاماً تنتج كميات كبيرة من الكاوتشوك الذي يباع في اسواق العالم و يعرف بكاوتشوك المزارع وهو خلاف الكاوتشوك البري . وكثيراً ما يباع كاوتشوك بارا انتاج المزارع بأسعار تعادل كاوتشوك باره البرازيلي العال بل كثيراً ما تربي عليها والسبب في ذلك يرجع الى حسن العناية بتحضير الكاوتشوك في مزارع سيلان والملاي واستعال طرق عامية راقية لتنظيفه وتكريره من الادران التي تعلق به عادة ولكن لوحظ ان مزية المط والتقلص في الكاوتشوك البري اقوى مما هي في كاوتشوك المزارع ويعزى السبب الى ان الكاوتشوك البري تدخلهُ ادران ومواد غريبة تزيد فيه تلك المزية ويذهب البعض الى ان السبب هولان اشجار الغابات اقدم عهداً من اشجار المزارع ويبلغ معظمها من الثلاثين الى الحمنسين من العمر . ومعروف ان اشجار كاوتشوك باره التي نمو في المزارع وتنتج نوعاً واطياً جدًّا من الكاوتشوك اذا استقطر لبنها قبل السنة السادسة او السابعة من عمرها وهناك ادلة عدة على ان نوع الكاوتشوك تحسن كما تقدمت اشجاره في العمر فينتظر والحالة هذه ان يتحسن نوع كاو تشوك المزارع مع الوقت حتى يبلغ درجة المطاط البري سليم خوري (لها نقمه) في قوة مغطه

الدكتور صروف وفن الزراعة

مراقبة السهاد الكيماوي

من مقالة في الساد الكيماوي ومراقبة الحكومة افتتحها بقوله: -

ان السهاد الكيهاوي مظنة الغش ويجب ان يكون بين دوائر الحكومة دائرة خاصة بتحليله و تطبع اوراق تلصق على كل شوال تبين فائدته لنوع الزراعة الفلانية والارض ومايساوي الخ واختتمها بقوله فلا بد للحكومة نائبة الامة ان تراقبه الشدمر اقبة الهوقة بعض ما اقترح رحمه الله باصدار الحكومة لقانون الاسمدة

زراعة القطن

ومن مقالة في زراعة القطن بدأها بذكر قلة محصول القطن في موسم حاضر عن موسم سابق بنحو ٣٠٠ / او اكثر قال . . . ويظهر لنا ان الاسباب التي تزيد محصول القطن أو تقلله لم يزل اكثرها سراً غامضاً فقد رأينا اطياناً من نوع واحد من التربة او من انواع مختلفة زرعت كلها من نوع واحد من التقاوي المأخوذة مر زراعة واحدة فترى عند الزارع الواحد في الحوض الواحد فدانا يقدر محصوله بخمسة قناطير او ستة وفداناً لا يربد محصوله على قنطارين الاول شجر قطنه قصير كشير الفروع كشير اللوز وقد نضج كله والثاني شجره طويل شديد النمو اخضر الورق غصنه قليل اللوز لم يفتح الا القليل من لوزه والغيط القصير الشجر الكثير اللوز تكون حواشيه في الغالب طويلة الشجر من لوزه والغيط القصير الشجر الكثير اللوز تكون حواشيه في الغالب طويلة الشجر شديدة الحصب قليلة اللوز حتى ان طول بعضها يبلغ مترين وتفرعات اغصانية تبلغ نحو شديدة الحصب قليلة اللوز حتى ان طول بعضها بعض اشتباكا يمنع المرور لجنها فلي المتر من كل جهة فتشتبك اغصان الاشجار بعضها بعض اشتباكا يمنع المرور لجنها فله ي الاسباب التي دعت الى هدذا الاختلاف العظيم مع تساوي الارض والتقاوي والساد والخدمة

 « الى ان يقول » هذه امور احق بالدَّرس والبحث من كل ما يتعلق بالوراثة وناموس مندل فعسى ان تلقى من اهتمام الباحثين في هذا الموضوع ما هي حقيقة به ِ » اه

فهذا بيان بديع لاحدى مشاهداته الزراعية يدل على دقة الملاحظة وقوة الانتباه وسعة الادراك وخصب الالمعية فانهُ بعد بضع سنين من قوله في مشاهدته السابقة « ان الاسباب التي تزيد محصول القطن او تقللهُ لم يزل اكثرها سرًّا غامضاً » اتضح انلاوقات تشريق الارض وطرائقه اثراً مهماً في زيادة محصول القطن او قلته كما فصل في النشرة الفنية رقم ٤٧ من نشرات وزارة الزراعة المصرية

وقد كان اول من وصف النمل الذي يأكل ديدان ورق القطن ولطعها « بيوضاتها » وعنهُ اخذت مجلة وزارة الزراعة هذا الوصف

ولمعرفته بندرة المؤلفات والابحاث الزراعية وضيق انتشارها بين الجمهور حتى كاديكون عدماً كان حريصاً على الاستفادة من كل ما تصل اليه يده منها فبينها تراه على الاستفادة من كل ما تصل اليه يده منها فبينها تراه عقبس ما يناسب اقتباسه الآن من كتب الفلاحة العربية القديمة تراه يترجم لنا افيد التجارب الحديثة عن اللغات الاوربية .كذلككان حريصاً على افادة الزراع بما يناسب طبقاتهم المختلفة سألته مرة عن كتاب زراعي قديم ومحتوياته وكنت اطن انه سيسهل عليه تمرفه ولكن علمت من مجاوبته لي عنه أنه قضى في سبيل ذلك بضع ساعات في الكتبخانة المصرية وكتبت مرة بحثاً زراعيًا مبنيًا على احصاآت دقيقة مشروحة باسهاب فاشار علي باختصاره لتكون بنائجة العلمية قريبة من متناول الجمهور

ومن ابحاثه الزراعية ابحاث في خصب التربة واتقان وسائل الفلاحة وازكاء المزروع حاصلات كانت أو فواكه او خضروات واستجلاب البزور الاجنبية وتوطينها وترقية صناعة الالبان وترقية الطيور ومقاومة الحشرات وتحسين الماشية وتأصيلها وتسمينها حتى يجيء كل نوع منها كما يجب ان يكون — ومن ابحاثه الاقتصادية المهمة — الرخاء عام لولا الدين — الملك المستأجر — ربط الايجار عيناً — كيف يحفظ سعر الفطن — زراعة الحبوب — الح

فسى ان يقوم قلم تحرير المقتطف باستخلاص اهم هـذه الابحاث لاسيا ما تفرّد المرحوم بوضعه او ترجمته او امتاز بتحقيقه واجادة تبيينه — وتنسيقها ونشرها في كتاب مستقل لتسهيل الاستفادة منها على قراء المقتطف وتعميمها بين غيرهم من جمهور القراء بل بين قراء المقتطف المحدثين وفي مثل هذا العمل تجديد لمجهوداته في خدمة الفنون الزراعية بين النشأة الحديثة

V 00 00

من الطفولة الى الفتوة

(١) قصص للاطفال — بقلم كامل كيلاني
 (٢) اسرار المراهقة بالفتي — تأليف الدكتور شخاشيري

بنها كنت أُحيل النَّـظُـر في العدد الخاص برسالة « الغفران » من سلسلة «الروائع» الطريفة للاستاذ فؤاد افرام البستاني إذ لفتَ نظري التقديرُ الموجَّةُ إلى طبعتها المهذبة التي وقف على نشرها الاستاذ كامل كيلاني صديق ابي العلاء وابن الرومي وغيرها من أعلام الأدب العربي فجرى على لساني قول حكم المعرة:

أُولُو الفضلِ فِي أُوطانِهِم غُـرَ بَاءٌ تَشَذُّ وَتَنأَى عَهُمُو القُـرَ بَاءُ

وهذا من أصدق ما يُـقال عن الآديب الغيورالمتـهم بافساد رسالة « الغفران »جزاء اجهاده وحسن ذوقهِ الأدبي ، كما اتُّهم من قبل الدكتور محمد شرف بك بالجناية على اللغة لاصداره وحيداً ودون مكافأة معجمةُ الطيُّ العلميُّ النفيس الذي أبرز فيه كنوزها المجهولة بعد عناء وتضحية اثنى عشر عاماً ، حينما اقتصر كثيرون من الهيئات والافراد على إصدار القرارات ونشر الاماني الطبيّـة عن اللغة العلمية واحيائها بغير جهد مثمر.... وما يُـقال عنهما يُـقال عن كثيرين من المجتهدين والمبدعين والمبتكرين بيننا — او لئك الذين لا زَعرف تقدير فضام الا بعد فوات الوفت المناسب لاستغلال مواهبهم ، حتى محمَّت كلَّهَ الدُّكتُورِ أَنيس أَنسي بك عرب الفرق ما بين ثقافتنا وثقافة الغربيين عمليًّا واجباعيًّا : فاولئك لهم « مجامع »شعارها النعاون الفكري والعملي ،ونحن لنا من مجامعنا « مَفَارق » شعارها بثُّ الخذلان والأنانية ومحاربة النبوغ! وأقسم انهُ لولا هـذه « الفردية » المتسلَّطة على الكثيرين منا خاصةً وعامةً في كلِّ شيء لما بقيت حالنا حال المستضعف المغلوب

من أجل هذا شكرتُ للاستاذ فؤاد افرام البستاني رُوحَ الانصاف المتجلَّية نحو أديب من أدبائنا المجدّدين القديرين الذين يفهمون من التجديد غير التجريد ويحرصون على ترآث الماضي الحجليل ، واستبشرتُ خيراً بهذا الروح الجميل الذي يُـشع من عاصمة لبنان متسم بأ بهي ما يتسم به الأدب الغربي وبينها انا مرتاح الى هذا الشعور قرير به إذا بي أُفاجاً بالجزء الاول من تأليف عظيم النفع للاديب كامل كيلاني وأعني به كتابه (قصص للاطفال) الذي نشرت منهُ قصة « السندباد البحري » وستتبعها قصة « علاء الدين » وكثيرات غيرها . فشكرت للقدر هذه الفرصة السانحة لكتابة هذه الكلمة تنويها بفضل هذا الرجل الوديع المتواري ، وانصافاً لجهده القيتم ، وتقديراً لتأليفه الخطير الجديد

لقد كان كامل كيلاني مشغوفاً بإفادة المتأدبين الناشئين مهدياً اليهم لزوميات ابي العلاء مشروحة ، ورسالة الغفران مهذاً به محلّلة ، وابن الروعي في تنسيق عصري مشوق ، ونظراته المقبولة في تاريخ الأدب الأندلسي وغير ذلك ، واليوم يُهدي الى الالوف من اطفالنا الحلقة الاولى من حلقات سلسلته القصصية البديعة ليروق مهم على القراءة ، ولينمي فيهم ملكة التخيّل ، وليقرن كلَّ ذلك بالهذيب والعظة المفيدة

تقع قصته السندباد البحري في ٨٤ صفحة من القطع المتوسط منسقة اجمل تنسيق ومزدانة بالكثير من الصور في مواضعها المناسبة ، ولولا خلو ها من شكل الحروف ولولا رقة في ورق الطبع لا تناسب الحبر المستعمل لماكان لدي مأخذ على طبعها . وقد اختار لها الناشر حروفاً كبيرة لا تتعب النظر فأحسن الاختيار وان لم تكن الحروف جديدة . وقد قرأت القصة مستمتعاً ولحظت تدقيق المؤلف في اختيار ألفاظه الملائمة وهو تدقيق لابداً منه في المؤلف المدرسية على الاخص — وقد جرى قلمي بكلمة «المدرسية » وإن كنت لا اعرف اذاكان مثل هذا الكتاب سينه منه عليه في المدارس ، ولكنه حقيق بذلك من وحوه شقي "

ولن يشق على الناقد النصف عند مقارنة هده القصة المستخرجة من (ألف ليلة وليلة) بنظائرها في اللغة الانجليزية أن يعترف للكاتب بمهارة التأليف رعكنه منه عكمنا المستخرجة من ولدك بعث المسلما . وقد كان كامل كيلاني والدا قبل أن يكون مؤلفاً قصصاً اللاطفال ، ولذلك بث في تأليفه روح الابوة والشيف بهذيب ولده ، وكان خير من يؤليف في هذا الباب وكل والد منا يقدر له هذا الجليل ويشعر بأن هذا عمل تهذيبي عظيم لا يقل في القدر عن اعماله الأدبية الأخرى إن لم يكن اعظم منها

بقي لي ان أَوْمل من حضرة المؤلف أن يعتمد في جانب من قصصه المقبلة على الأساطير المصرية القديمة ليجمع بين المتعة الروائية والفائدة التهذيبية وتحبيب التاريخ القومي وأساطيره الى أطفالنا الناشئين . واست ادري عاماً أأصاب المؤلّف أم أخطأ بعدم التغيير في بعض مواقف قصته الأولى حيث يظهر حُبِ الرغبة في الحياة (عند ماكان

السندباد مدفوناً في الحبّ) داعياً الى الاجرام نحوكل لاحق به ليستخلص منه عذاءه لنفسه . صحيح ان هذا هو ماينتظر حدوثه في الحياة عالباً تبعاً للطبيعة البشرية الأصلية ولكن النرض الاسمى من الكتب التهذيبية ليس شرح الحياة وحده بل الدعوة الى مثل أعلى . فهذه إذن مسألة تقديرية لا أريد أن أحكم عليها حكماً جازماً وان كنت أود لو الله المؤلف الفاضل جعل مجاة السندباد واطالة حياته متوقفتين على محاسن الاتفاق ولا صلة لها بأي تحايل اجرامي

وصفوة القول أن الاستاذكامل كيلاني قد أقدم على مشروع تهذيبي عظيم لا طفالنا فوجب علينا شكره قولاً وعملاً .و لعل كتبه تنال من الذبوع في البيئات المدرسية ما يستحقه اخلاصه ومجهود محتى يُشجِد عَم ذلك على المضي في عمله النافع الذي سدَّ به فراغاً محسوساً في مكتبة الاطفال

ولكن متى أصبح الطفل فتيَّ وأشرف على سن المراهقة فنحن لا نستطيع أن نقدم اليه بالعربية كتاباً هادياً بكياسة الى أسرار هــذا الدُّور من حياته المحفوف بالمزالق والأخطارالصحية والأدبية وهذا نقص معيب في المكتبة العربية لفتياننا حاول أن يتلافاه الدكتور شخاشيري بكتابه ٍ (أسرار المراهقة بالفتي) وهو قرين كتابه (اسرار المراهقة في الفتاة) الذي تَكلُّمتُ عنهُ في « مقتطف » مارس ، فكان الدكتور موفُّقاً في وضع كلا الكتابين بأسلوبهِ القصصي السهل. تقرأ هذا الكتاب على الاخص فلا تجد عائمًا فنيًّا يقف في سبيلك وفيكل سطر من سطوره تتجلىروح الاخلاص لشباب الامة والعطف الحار عليهم والرغبة الصادقة في الاخذ بأيديهم وهدايتهم الى طريق الشرف والرجولة الكاملة . وقد أجاد المؤلف بصفة خاصة في الحديثين الخامس والسادس في كلامهِ عن الأمراض الزُّ هرية وكان الفيلسوف الاجتماعيُّ كماكان الطبيب الحكيم والوالد المرشد والصديق الحميم . ومما راقني من حواره قوله « ان كثرة التهتك والخلاعة اذا لم تهبُّ الحكومات الى ملافاتها و إطفاء جذوتها أحدثت ضرراً مفجعاً في أهم أركانه (يعني النمدين المصري) وكانت السبب الاكبر في انحطاطه وفنائه كما جرى لام في المصور الخالية كالرومان فانهم سقطوا من أوج عظمتهم ودبٌّ فيهم الانحلال بسبب انعاسهم في الملذات الحيوانية . كذلك أصاب الكلدانيين والاشوريين وأصاب العرب في الاحيال "لوسطى » . وبودي عند ما يعيد حضرة المؤلف طبع هـذا الكتاب (ولا بد أن يكون لمثل هذا الكتابطبعات) أن يتوسع قليلاً في سبك أسلوب الحوار بدل الاقتضاب. وقد يعد بعض القراء ذلك من اللغو والحشو على حين انهُ من التهذيب الفني للكتابة ليظهر الحوار طبيعيًّا في جملته وتفصيله وليكون له بذلك التأثير النفساني المنشود. فأكرر الشكر للدكتور شيخاشيري على ما يتحف به ا بناء العربية من زكاة علمه وأدبه و نبله احد زكى ابو شادى

المساكين

تأليف مصطفى صادق الرافعي — صفحاته ٢٨٧ — طبع بمطبعة العصور — ثمنه ١٠ غروش صاغ اذا قرأت الرافعيُّ في « تاريخ آداب العرب ؛ و «اعجاز القرآن » و «شعر البارودي» و « شعر صبري » و « الشعر العربي في خمسين سنة » رأيتهُ فيها مؤرخاً دقيق البحث ، وراويةً فيَّـاضاً لا يكتني بنقل الروايات بل يهني بموازنتها وبتحكيم العقل في تمييز محيحها من فاسدها ،و ناقداً لهُ من صفاءِ الحس ودقة الشعور ومعرفته با داب العرب معرفة قل من يجاريه فيها ما يجعل لرأيه قيمة خاصة هــذه المباحث. واذا قرأتهُ في كتاب « المساكين » وما هو مثلهُ «كر سائل الاحزان » و « السحاب الاحمر » رأيتهُ شاعراً يحلُّـق بخياله وحكيماً بعيد الغور في تأمُّ وحكمته . وهوفي كلا الحالين كاتب في الطبقة الاولى بين كتاب العربية السابقين والمعاصرين بل بقية من بقايا الادب العربي في ازهي عصوره ِ . اذ قد اجتمع لهُ في نثره ِ صفاءُ الديباجة ومتانة التركيب وجزالة الالفاظ مطبوعة كلها بطابع شخصي لا تستطيع الا أن تتميز الرافعي فيكل تعبير من تعابيره ثممن بعد ذلك مسح الاسلوب بمسحة من موسيقي الالفاظ والتركيب تهز اوتار النفس وتسمويها واذا لم يكن لهُ في هذا الكتاب الا وصف«الشيخ عليَّ »الذي اجرى على لسانهِ آراءًهُ في شؤون الحياة المختلفة « ووصف الحرب » وفي وحي الروح لكفتهُ آية في الادب. ولكن كلُّ فصل من فصول الكتاب يشتمل على حكمة وأدب في بيان صاف وبلاغة نادرة قال: «وكا نهُ (اي الشيخ علي)جزيرة قائمة في بحر لا يحيط به الماء فلا صلة بينها في المادة وانكانت هي فيه فالناس كما هم وهوكما هو . يرونهُ من جفوة الزمان اضعف من ان یص ب باذًی ویری نفسهٔ من دهر . اقوی من ان بصیب باذًی . و یتحاشو نهٔ رأفة ورحمة ويتحاماهم انفة واستغناءً ثم ان مسهُ الاذي من رقيع او سقيط احسن الى الفضيلة بنسيان من اساء اليه وهو والدنيا حكمان في ميدان الحياة غير أن أمرها مختلف جدًّا فلم تقهره الدنيا لانهُ لم يطمح اليها ولم يقع فيها وقهرها هو لانها لم تظفر به وماذا في السعادة اهنأ من ان توقى شرٌّ هذه السعادة فلا تتطلع نفسك اليها ولا ينالك الا

ما تحبُّ أن ينالك . فانت بعد وادع قارُ آمن في سربك معافى في بدنك خارج من سلطان ما بينك وبين الناس من خلق مستبد أو رغبة ظالمة أو صلة عاتبة ولا حكم عليك الا لمالك ولم يفتق الله لك من فنون اللذات ما ينعصه عليك ولا ضرب منك . ثلا ولانص لك عقاباً ولا جعلك مرآة عدو يصلح فيها نفسه ولا نصبك لمجاراة أو مباراة وانت اذا سطعت له (أي للشيخ علي) بالجوهرة الكريمة النادرة فلا يعدو أن يراها حصاة جميلة تتألق . وأن هولت عليها بالوات الخز والديباج حسبك مائقاً لا تر قط نضارة البرسيم والوان الربيع . . » وهكذا

حبذا الحال لو اتسع امامنا مجال هذا الباب لاثبات العبارات الرائعة في مبناها ومعناها عليه في كل فصل من فصول الكتاب بل في كل صفحة من صفحاته. ولكن قراً المقنطف الطعوا على ثلاث رسائل منها نشر ناها في المقنطف هي : « وحي الروح » في مقتطف دسمبرالماضي ورسالة «امن عصر العقل الى عصر القلب، في مقتطف يناير ٢٩ والثالثة «اؤمن بالدين » في مقتطف فبراير ١٩٢٩ وقد رفع الكتاب الى حضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد المعظم في كلة بليغة اليك بعض ما جاء فيها . « هن أعمالك عرفنا ان خير ملوك النيل من أضاف الى خصب هذه الارض خصب إنسانيها وخصب تاريخها ، فعرف كيف النيل من أضاف الى خصب هذه الارض خصب إنسانيها وخصب تاريخها ، فعرف كيف بخفظ لها الطبع المشمر، وكيف يخرج فيها الزمن المثمر »

فرنسا وسوريا

تأليف حنا خباز - طبع بمطبعة علم الدين - صفحاته ٢٣١ قطع صغير

ليست السياسة من المباحث التي يتناولها المقتطف. ولكن ً الكاتب يستطيع ان يتناول الموضوع السياسي ويعالجه معالجة تاريخية عمرانية فيكون كتابه من الموضوعات التي نعنى بها مجلة كالمقتطف لا تعنى عادة بالمباحث السياسية. ومن هذا القبيل كل الكتب التي كتبت في تاريخ الحرب الكبرى ومذكرات رجال السياسة امثال تشرتشل وهو س ولودندورف وبوانكاري وامثالهم. والكتاب الذي بين ايدينا ليس مذكرات شخصية ولكنه مبني على الوثائق والمكاتبات الرسمية التي نُشرت في الصحف. والجزئ من هذا الكتاب يتناول الاسباب العامة التي حملت سورية على محاربة فرنسا وفيه تفصيل لسياسة فرنسا في الشرق. ورائده في وضعه قول ابن المقفع «اذا اردت ان يقبل منك الرأي فلا نشعر نه بشيء من الهوى لانك ان جردته عن الهوى قبله منك العدو. وان انت شعر نه بشيء من الهوى ردة عليك الوالد»

(0A) A\$ 71 %

وقال ان مبادئة التي يجري عليها في معالجة هذا الموضوع هي: انصاف الخصوم. تقديس الانظلام. استقلال الحق عن القوة رسميًّا وسرمديًّا. حب اوربا عموماً وفرنسا خصوصاً. احتقار الانتقام وكره سيف النقمة. عدم تحريك القلم لحجر مغنم ولا لدفع مغرم الا ماكان لخير بني الانسانية. فالكتاب حري بان يطالعهُ كل مهتم بشؤون السياسة السورية

دعوة الاطباء

هذه رسالة طبية فلسفية وضعها ابن بطلان الطبيب البغدادي من اطباء القرن الخامس الهجري وجرى فيها مجرى النهكم في تبيين اعمال الدجالين واقوالهم نقلها الى الفرنسية الدكتور محمود صدقي بك طبيب السجون بمصر سابقاً والعضو في جمعية البحث ضد السل بباريس. وليست هذه المرة الاولى التي بعنى فيها الدكتور صدقي بموضوع « الطب العربي القديم » فانهُ نشر سنة ١٩٠٩ رسالة في الطب العربي والقواعد الصحية الاسلامية لحص القديم عارف العرب العلمية واثرها في التاريخ. والرسالة التي نحن بصددها الآن مزدانة بصور كثيرة وقد تفضل صاحبها فاعارنا الصور الاربع المنشورة امام الصفحة ٤٠٥

المناهل

في اللغة العربية فكاهات واساطير وامثال معظمها غير مدوّ نتناقلها الالسن مستشهدة بها في ايضاح حوادث الايام فيطرب لها خاصة الناس وعامتهم ويعجبون بما تنطوي عليه من حكم وعظات . هذه النكات هي قسم من آداب اللغة العربية تسرّ ب اليها من مصادر مختلفة . وقد اشتهر الاستاذ جرجس الخوري المقدسي احد اسائذة الادب العربي في جامعة بيروت الاميركية بجمعها والتفنن في ايرادها وتطبيق مغاذيها على احوال الحياة مستخرجا منها العبر والعظات . ولما رغب اليه جهور من مريديه والمعجبين به في جمعها وطبعها فعل ذلك في كتاب دعاه " هم المناهل » بين ايدينا الجزء الاول منه وهو جدير بات بطالعه الكبار والاحداث على السواء وحبذا لو اتسع مجال هذا الباب لا يراد بضعة مختارات منه الكبار والاحداث على السواء وحبذا لو اتسع مجال هذا الباب لا يراد بضعة مختارات منه الكبار والاحداث على السواء وحبذا لو اتسع مجال هذا الباب لا يراد بضعة مختارات منه الكبار والاحداث على السواء وحبذا لو اتسع مجال هذا الباب لا يراد بضعة مختارات منه الكبار والاحداث على السواء وحبذا لو اتسع المناهل بين المناهل به ين ين ين ين المناهل به ين ين المناهل

من تاريخ الحركات الفكرية في الاسلام للاستاذ بندلي جوزي المدرس بجامعة باكو

اخرج الاستاذ خليل سكاكيني الجزء الاول من كتاب جديد في تاريخ الحركات الفكرية في الاسلام للاستاذ بندلي جوزي من حملة الدكتوراه العربية والاستاذ في جامعة باكو وقد اقتصر فيه على تاريخ الحركات الاجتماعية

وقد اراد المؤلف من وضع كتابه « ان يثبت ان تاريخ الشرق وحياته الاجهاعية وعقلية شعوبه على الاطلاق والشعوب الاسلامية على الاخص تخضع لنفس النواميس والعوامل التي تخضع لها حياة وتاريخ الام الغربية » . ولكن يظهر ان النزعة التي تسود الجزء الاول من هذا البحث متأثرة جدًّا بالاحوال الاجهاعية في البلاد التي يعيش فيها الاستاذ فقد اهتم ان يثبت في كتابه ان الاسلام ليس فكرة دينية محضة وانما هي فكرة سياسية اقتصادية استلزمها الاحوال الاجهاعية التي كانت سائرة اذ ذاك في جزيرة العرب. فإن اختلاف الطبقات وارهاق الفقراء والمساكين ادًى الى ظهور الاسلام ليمالج مشكلة الطبقات للتوفيق بين « مصالح الغني والفقير، السري والصعلوك، اصحاب المعامل والاراضي الواسعة والعال والفلاحين »

حتى الفرق التي نشأت في الاسلام وانتي اجمع الباحثون على ان السبب الرئيسي لها والاساسي لكثير منها أنما هي في نظر الاستاذ بندلي نتيجة الكفاح بين الاغنياء والصعاليك. ونظهر روح الاستاذ جلية في الاهداء فهو يقدم كتابه الى « الشبيبة العربية الناهضة الذين حرروا عقولهم من تأثير الخرافات الاجتماعية والدينية والقومية »

على اننا وان كنا لا نوافق الاستاذ على كثير من آرائه التي ابداها في المسائل الاسلامية وفي بيان مرامي الآيات القرآنية والتشريع الاسلامي الآانا تنظر الى مجهوده بعين التقدير شاكرين للاستاذ خليل سكاكيني خدماته المستمرة في سبيل لغة العرب مما استحق معه تقدير الناطقين بالضاد الذين شرعوا يعدون المعدات للاحتفاء به

فجر الاسلام

الجزء الاول في الحياة المقلية للاستاذ احمد امين المدرس بالجامعة المصرية

من بين الثمرات الناضجة التي انتجها مجهود لجنة التأليف والترجمة والنشر في العام الماضي كتاب فجر الاسلام الذي اشترك في وضعة الادباء المجددون الدكتور طه حسين والاستاذ احمد امين والاستاذ عبد الحميد العبادي .اما الحجزء الاول من البحث وهو الخاص بدرس الحالة العقلية في صدر الاسلام فقد اختص به الاستاذ احمد امين ولكنه قرأ كتابه مع زميلية واقراه عليه كما اقره هو فثلا ثبهم متضامنون فبه تضامنهم في الجزئين الدن ببحثان في الحالة السياسية والادبية للعرب واللذين لم ينشرا بعد

دقة واستقصاء من تحليلصاحب الكيمياء في عمله» كما يقول الدكتورطه حسين احد زملائه وانهُ اخذ يرد هذه الحياة العقلية العربية ما استطاع الى عناصرها المختلفة المكوتنة لها وبإن يعرف الى اي حد امتزجت هذه العناصر وتداخلت »

فني الباب الاول يتكلم على العرب في الحجاهلية واتصالهم بمن جاورهممن الام وحياتهم العقلية واثر البيئة الطبيعية والاجتماعية في تكوينها ومظاهر هذه الحياة ودلالة اللغة العربية والشعر والامثال والقصص على تلك المظاهر

ثم يحدثك في الباب الثاني عن الاسلام ومعناهُ وتأثّر العرب به والنزاع بين الاسلام والجاهلية وآثار الفتح الاسلامي والاختلاط الذي نشأ منهُ بين الامم والشعوب

وتتعرف آثار الفرس واليونان والرومان والسبب في تأثرالعرب بالادب الفارسي اكثر من غيره ِ وفعل فلسفة اليونان وادبهم وادب الرومان في البابين الثالث والرابع

حتى اذا جئت الى الباب الخامس رأيت وصفاً للتحركة العلمية ومراكزها والمؤثرات فيها تنتقل منهُ في الباب السادس الى الكلام على القرآن الكريم وتفسيره والحديث واثر ذلك كله في التشريع فهو يفصل لك الحياة الدينية تفصيلاً ينتهي بك في الفصل الاخير الى الفرق الاسلامية وكيف كانت الحلافة اساس الكثير منها وسبب اختلافها وتعاليمها

بحبود جبار ذلك الذي قام به الاستاذا حمد امين يعاونهُ زميلاهُ طه حسين وعبدا لحميد العبادي وهو ثمرة شهية ناضجة نرجو ان يكون منها خيركشير

ونحب ان نلفت انظار الكتاب الافاضل الى ان مجهوداً كبيراً كهذا يجب ان يتنزهُ عن عدم الدقة في رواية بعض آيات القرآن الكريم على ان هذا الذي حدث قليل لايضعف من قيمة هذا المجهود المشكور

تاريخ الحركة القومية وتطور نظام الحكم في مصر بقلم عبد الرحن الرافعي بك

لكل امة صفحة من الحياة القومية تحتوي تاريخ الجهود التي بذلتها والآلام التي عاتبها في سبيل حريتها واستقلالها

تلك الصفحة أول ما تعنى كل أمة بتدوينه ففيها ذكريات لجهاد الماضي وعبر لجهاد الحاضر ، وعظات لجهاد المستقبل ، فيها بيان لنصيب الاحيال المتعاقبة في أداء الامانة المقدسة ودبعة السلف للخلف ووصية الآباء للابناء

هذه هي المقدمة التي افتتح بها الاستاذ عبد الرحمن الرافهي بك الجزء الاول من كتابه عن تاريخ الحركة القومية وتطور نظام الحريم في مصر وهو سفر جليل اضافة الاستاذ عبد الرحمن بك الى سلسلة الكتب الحجليلة التي اخرجها لبلاده فجاءت جنباً الى جنب مع مجهوده السياسي في سبيلها دليلاً ناصعاً على ما يمكن الوطني المخاص ان بؤديه لبلاده من جليل الاعمال

والحركات القومية في الام تقترن دائماً باسماء اعلام يرجع اليهم كثير من فضل الجهاد في سبيل انمهم ويعرف لهم التاريخ قدرهم. ومصر كغيرها من البلاد لها في المجاهدين في سبيل رفعتها اسوة حسنة ومثل يضربهُ الخلف للسلف ولا نعتقد ان منصفاً يستطيع ان يذكر الحركة الاخيرة دون ان يشير فيها الى امين وعبد الرحمن الرافعي

فن نشأتهما كانا في طليعة العاملين لخدمة البلاد .عاش امين حياتهُ لبلاده حتى سقط في ساحة الجهاد في ٢٩ ديسمبر ١٩٢٧ ففقدت مصر به ابناً باراً وصديقاً مخلصاً

وما حال الحول على وفاته حتى تقدم اخوه عبد الرحمن الى الامة التي قضى امين في سبيلها بسجل نافع لتاريخ الحركة القومية فكان خير ذكرى لخير مجاهد راحل

في ما ينوف على اربعائة صفحة تقدم عبد الرحمن للبلاد ببيات لدفاعها في سبيل حربها ابان الثورة الفرنسية وحدها ويكفى في بيان المجهود الذي بذله في سبيل جمعها ان ترجع الى الفصل التاسع عشر من الكتاب الذي يبين مراجع البحث والمصادر الأصلية التي بحث فيها المؤلف ليجمع بياناته فيجدها تملأً ٢٤ محيفة كاملة

فن نظام الحكم في عهد الماليك الى نظامة في عهد الحملة الفرنسية الى نظم الحكم التي السها نابليون في مصر ومجهود مجمع العلماء الفرنسي الى المقاومة الاهلية في عهدالحملة وفي كل بقمة من بقاع القطر منفصلة — كل ذلك يشرحهُ المؤلف مؤيداً بالوثائق التاريخية

فهذا الكتاب النافع خير سجل اخرج لتبيان هذه الوقائع وشرحها والجهود التي بذلها الامة في سبيل تحرير مصر من النير الاجنبي وفك قيود الاستبداد عنها وتقرير قيود حقوق الشعب السياسية

واذاكان البحث في الحملة الفرنسية استغرق هـذا المجهود الكبير من الاستاذ عبد الرحمن بك فاننا نرجو ان يوفق الى بذل مجهود مماثل في الادوار التي تلت دورها الى عصر نا الجاضر فان البلاد احوج ما تكون الى معرفة تاريخها القومي وهو ما ينقصنا نقصاً فاحشاً

ڹٳڔؙڎڿٷڋڒڵٳڵٳ ڹٳڮۺٷٷۯڬڶۣڮڵڗڵ ۅؿڔڹڔٞٳڶڹٙۯؚڮ

قد فتحنا هذا الباب لـ كي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونحو ذلك مما يعود بالنفه على كل عائلة

الطعام والسن

يقسم عمر الانسان من حيث اعتماده على الطعام الى ثلاثة أقسام سن النمو وهو من الولادة الى السنة الحامسة والعشرين. وسن الثبات وقتما يثبت على حالة واحدة وهو من السنة الحامسة والعشرين الى الحامسة والستين. وسن الامحلال وهو من الحامسة والستين إلى التسعين وقد يطلق على ذلك سن الحداثة وسن الكهولة وسن الشيخوخة

ويقال بنوع عام ان مقدار الطعام يجب ان يكون مناسباً اثقل الانسان وان يقل تدريجاً بتقدمه في السن فيكون كثيراً في الحداثة ومتوسطاً في الكهولة وقليلاً في الشيخوخة. فالحدث من طفوليته الى ان ينتهي سن نموه محتاج الى كثير من الطعام ويجب ان يكون طعامه حيداً وان يتناوله في اوقات معينة والكهل يجب ان يعتدل في طعامه ولا يأكل كل ما تحبب نفسه اليه اكله ويكتني عا ينذيه ويستطيع هضمه بسهولة. وطعام الشيخ يجب ان يكون اقل من طعام الكهل وابسط حتى اذا طعن في السن عاد كطعام الطفل الطعام في الحداثة

يقسم هذا السن الى ثلاثة اقسام الطفولية والصبوة والشبيبة والطفولية اهمهامن حيث تدبيرالطعام ولو اغضي عنه فيها غالباً ولاسيا في اشهر السنة الاولى بعد الولادة. فاناربعة الحماس الاطفال الذين يموتون في هذا السن سبب موتهم الطعام لات الذين يربونهم يحسبونهم قادرين على هضم الاطعمة النباتية كالخبز والنشا كأتها اذاكانت لينة لا تحتاج الى مضغ فلا يبخلون عليهم بها وهذا خطاء فان الطفل لا يستطيع ان يهضم المواد النشوية مها كان نوعها . والطعام الوحيد الصالح له هواللبن لبن امه ان امكن والا فلبن مرضع مثل المه او لبن بقرة صحيحة . واما الاطعمة النشوية فتكون كالسم له كان المادة التي يحوال النشا الى سكر وتجعله صالحاً للهضم لا تتكون في جسمه الا بعد ان يبلغ الشهر السادس من عمره سكر وتجعله صالحاً للهضم لا تتكون في جسمه الا بعد ان يبلغ الشهر السادس من عمره

فاذا باغ هذا السن جاز ان يضاف الى اللبن الذي يرضعهُ قليل من الاطعمة النشوية كالاروروط مطبوخاً بالسكر او بمرق اللحم

ثم ان الطفل كثير الاكل بالنسبة الى جسمة فكل الف درهم منه تحتاج الى ثلاثة دراهم من ألحيواني الذي في اللبن وكل الف درهم من جسم البالغ تحتاج الى درهم ونصف درهم فقط من الطعام الحيواني. ويُقتصر على اطعام الطفل خبزاً ولبناً وبيضاً وارزاً وخضراً وقليلاً من اللحم والسمك الى ان بصير عمره وربع سنوات

ومن المعلوم ان نمو الطفل بعد ذلك لا يجري على نسق واحد فاحياناً تمضي السنة كلها ولا يظهر انه نما شيئاً يذكر واحياناً يزيد جسمه في بضعة اشهر ما لا يزيده في بضع سنين فيتعذا رعلى الوالدين ان يعرفا مقدار ما يحتاج اليه من الطعام ولذلك يترك حتى يأكل كل ما يستطيع اكله ولكن بشترط في طعامه ان يكون صحيحاً مغذياً وان يقدم له في اوقات محدودة الساعة السابعة صباحاً والساعة الثانية عشرة ظهراً والرابعة عصراً والسابعة مساءاً والسابعة مساءاً والسابعة مساءاً وما يقرب من ذلك

في الصباح يأكل الخبز واللبن والبيض او الحبز والزبدة والمربى وفي الظهر الحضر مطبوخة باللحم مع الخبز والاثمار الناضجة او المطبوخة. وفي العصر الخبز والزبدة والمربى وفي المساء الشوربا والخبز واللبن وما يشبه ذلك من الطعام السخن

ولا يحسن أن يطعم الصفار في هذا السن من طعام البالغين ولا يغصبوا على أكل ما يكرهونه . أما الفاكهة فيجب أن تكون ناضجة والاطايب يكتفي منها باسهل الهضم كالنشا المحلى بالسكر. وأذا جاع الطفل بين طعام وطعام يعطى كسرة خبز وكاساً من اللبن. ولا بد من تنويع الاكل والا عافة الطفل كما يعافة البالغ. وأصح الاطعمة وأجودها يصير سما قائلاً أذا تكرر يوماً بعد يوم حتى عافتة النفس

واذاكبر الطفل وبلغ سن الصبوَّة يقلل طعام العصر ويزاد طعام المساءِ حتى يصير عشاءً صحيحاً

الطعام في سن الكهولة

ولا يخفى ان الطعام الذي يشبع الانسان جيداً لا يهضم عادة في اقل من ثلاث ساعات او اربع ولا بدًّ من ان تراح المعدة بعد ذلك ساعة او ساعتين قبل ادخال طعام آخر وهذا يجعل الفترة بين طعام وطعام خمس ساعات اوستاً ويجب ان تكون كذلك من سن اللوغ فما فوق لا كماكانت في الطفولة

والناس مختلفون فيما يأكلونهُ صبّاحاً . ومختلفون في أكل معظم طعامهم ظهراً او مساءً

ويجب ان يعتبر في ذلك نوع العمل فاصحاب الاعمال العقلية يحسن بهم ان يكتفوا بالطعام الخفيف اللطيف صباحاً وظهراً ويأكلوا الطعام الكثير المغذي مساءً اي ان يخففوا الفطور والغداء ويثقلوا العشاء واصحاب الاعمال البدنية والذين يرضون اجسامهم رياضة كافية يحسن بهم ان يثقلوا الفطور والغداء ايضاً ويخففوا العشاء ولا بد من الراحة جسداً وعقلا بغد الطعام الثقيل ولو ساعة مر الزمان وكلا زاد الشغل العقلي بعد الاكل وقل العمل الجسدي وجب ان يكون الطعام خفيفاً فاذاكان لا بد من متا بعة الاشغال العقلية بعد الغداء وجب ان يكون خفيفاً ما امكن ومعلوم ان القوي البنية الخالي من كل مرض لا يعبأ بهذه القواعد ولا يرى بأساً ثقل طعامة او خف ولكن ليس كل الناس على حد سوى فيقوة الا بدان وجودة الصحة ولا هم على حال واحدة دائماً والحكيم من يفرط ولا يفر ط ولا يفر ط ولا يفر ط الشيخ الرئيس

اجعل طعامك كل يوم مرةً واحذر طعاماً قبل هضم طعام لكن هذه القاعدة لا تراعى الآن الآ نادراً والمرجح أنها ليست خيراً من القاعدة المتبعة عموماً وهي تناول الطعام ثلاث دفعات في النهار

فاذا فضل المرغ تكثير الاكل صباحاً كما يفعل الانكليز وجب ان يجعل طعامه من اللبن والقهوة والشاي والخبز والزبدة والبيض واللحم مع قليل من المربيات والآفسيه القليل من الحبز واللبن والقهوة كما يفعل الفرنسيون. وقد وجد الذين يقدرون قوة الانسان قدرها ان قوة العامل الانكليزي تزيد على قوة العامل الفرنسوي نحو مائة طن قدمية اي ما يرفع مائة طن قدماً واحداً مئة قدم وذلك من اكله الطعام الكثير المقوى صاحاً

هذا من حيث طعام الفطور اي طعام الصباح أما الغداء اي طعام الظهر فالاكتفاء القليل هذا من حيث طعام الفطور اي طعام الصباح أما الغداء اي طعام الظهر فالاكتفاء المنه منه كما يفعل اصحاب الاشغال الكثيرة ليس من الحكمة ولو اعتادوا ذلك ولم يروا منه ضرراً . ويحسن بالمرء ان يأكل في غدائه ما يأكل الصغير في عشائه قليلاً من اللحم مع الحبر والحابن . واذا كان الغداء كافياً وجب ان يكون العشاء خفيفاً والاً فتزاد الوانه حسب الطاقة . والعادة المتبعة عند اكثر الاواسط والموسرين وهي اكل الشوربا اولاً في العشاء ثم السمك فاللحم فالحلوى فالحين والفاكهة عادة دل الاختبار على انها حسنة لمن يستطيع الجري عليها . ولا يحسن بالانسان ان يترك اعماله ويبادر عشاء م حالاً بعدها بل يجب عليه ان يتمهل ساعة من الزمان يستريح فيها او يروض جسمه رياضة خفيفة بالمشي ونحوه عليه ان يتمهل ساعة من الزمان يستريح فيها او يروض جسمه رياضة خفيفة بالمشي ونحوه

ومما يجب الانتباء له أن قلال الحركة اقل احتياجاً إلى الطعام اللحمي من غيرهم فاذا اكثروا من اكل اللحم ابتلوا بضعف الهضم واصابهم داء النقرس الاليم . والمشتغلون بالاشغال العقلية اقل حاجة الى الاطعمة اللحمية من جميع الناس ولكنهم بكثرون منها اكثر من غيرهم . اما الذين يعملون الاعمال البدنية الشاقة فهم احوج الى الاطعمة اللحمية منهم الى الاطعمة النباتية

وعلى الكهل أن يجتهد ليبقى وزن جسمه على حاله لا يزيد ولا ينقص أو لتكن الزيادة النقصان ضمن حدمحدود لا يتجاوز ثلاث أقات. وإذا أراد أحد أن يسمن قليلاً فليزد من أكل النشأ والسكر . ويقال أن أكل عشرة دراهم من السكر كل يوم يزيد ثقل الجسم خس أقات في السنة. وإذا أراد الانسان أن يقل سمتة وجبعليه أن يقلل طعامه رويداً رويداً حتى يجعله نصف ماكان فينقطع عن الاطعمة النشوية والسكرية والدهنية ويزيد الاطعمة اللجمية الربع أو النصف . وقد زعم البعض أن الاقلال من شرب الماء وأكل الاطعمة السائلة ينحف الجسم وليس الامركذلك ولا الاكثار من شرب الماء يسمن الطعام في الشيخوخة

بقي علينا أن نتكلم على طعام الشيوخ وهو موضوع هامٌّ جدًّا ولاسيا لانهُ قلَّ من يلتفت اليه بما يستحقهُ من الاهتمام

ولا شبهة ان كثيرين من الناس عمَّروا عمر أطويلاً في بلدان مختلفة وعلى انواع وضروب شي من الطعام من كسر الخبز الحاف والماء القراح الى انواع اللحوم والحمور التي لا تكون الأعلى موائد الملوك والعظاء . لكن من يبحث في هذا الموضوع بحثاً مدققاً ويستقري احوال الناس يجد ان اكثر الشيوخ الذين عمر واطويلاً كانوا يقتصرون في طعامهم على القليل البسيط بالنسبة الى ماكانوا يأكلون وهم شبَّان وكهول . وكما تقدموا في السرز لطعامهم قلة و بساطة حتى صار كطعام الاطفال

وقد استقرى بعضهم احوال ثمانمائة شيخ ماتوا مناهزين الثمانين فوجد ان ٤٨٠ منهم من المعتدلين في طعامهم وشرابهم و ٢٤٠ من قليلي الطعام والشراب و ٨٠ فقط من الذين بكثرون الطعام. ومفاد ذلك ان تقليل طعام الشيخ بتقدمة في السن هو القاعدة المرعية ولا عبرة بالشذوذ

هذا من جهة مقدار الطعام ويقال في كيفيته مايقال في مقداره فقد يظن في اول وهلة ان طعام الشيخ يجب ان يكون كثير الغذاء فتوضع في فيه الاسنان الكاذبة ويطعم اللحوم التي لا تهضمها الآ المعد القوية وينتظر منه أن يهضم طعامه كما يهضمه الشاب. وهذا خطاء فاحش

فاذا كان الشيخ قوي البنية وكان لم يزل في الستين او السبعين من عمره وجب ان يكون اعتماده على الطعام النشائي والدهني مع قليل من اللحم واذا طعن في السن وجب ان يعود الى طعام الصفار كالخبز واللبن والعسل مع قليل من الزبدة وليتناول طعامة في اوقات محدودة ولا تكن الفترة بين طعام وطعام اكثر من اربع ساعات . واذا سمن وزاد ثقله يوماً بعد يوم فليقلل طعامة ما لم تكن هذه الزيادة مرضية ي

ولا بدَّ من ان يكون طعام الشيخ سخناً او فاتراً ويحسن بهِ ان يأكل قليلا في الليل ايضاً فيشرب كاساً من اللبن الفاتر مع قطعة من البسكوت او ما اشبه . واذا زاد تقدُّ مهُ في

السن حسُن بهِ إن ينام قليلاً يعد الفطور والغذاء وقبل العشاء

وجملة القول ان الطعام في سن النمو يجب ان يكون كثيراً غير محدود. وفي سن الكهولة يجب ان يكون كثيراً غير محدوداً معتدلاً في مقداره وكيفيته بحيث لا يزيد به ثقل الجسم. وفي سن الشيخوخة يجب ان يكون قليلاً في مقداره بسيطاً في كيفيته

حديث للفتيان

ملك الاتوموبيلات في انكلترا

كان صانع عجلات

و ُلِيد مورس الصغير صاحب الترجمة ، في بلدة «وستر»من أعال أنجلترا وما عتم أن انتقل به والده إلى بلدة اكسفورد حيث تلقى مبادى، العلوم وكان مورس الصغير شغوفا بالميكانيكيات من صغره ، فما أنهى دروسه الأولية وكان عمره ١٦ سنة حتى التحق عممل صغير للعجلات (بيسكلت) . لم تكن السيارات قد عممت حينئذ ، أعا المعجلات كانت عملا البلد فما كنت تسير من بلدة صغيرة إلى أخرى الأوترى مئات الدكاكين الصغيرة حيث يلحم الكاوتشوك وتباع قناديل الزيت الصغيرة والمنافخ وما شاكل

وما مر"ت علىمورس الصغير تسعة شهور في شغله حتى قرر ان يعمل مستقلاً لامستخدماً فيكون هو وحده المسؤول عن عمله وعن وقته فلم يقف في سبيله حداثة سنه ولا رأسمالهُ القلمل وكان خمسة حنهات

« العمل الشاق سر النجاح » كان شعاره ولا يزال . وقد قال في احدى خطبه ، «اذا و ُجدت الارادة وجدكل شيء » ولم تمضي سوى مدة قصيرة حتى وستع محل عمله ، ثمَّ اخذ يصنع عجلة تحمل اسم مورس، وكانت متينة الصنع رخيصة الثمن ، فانتشرالبيع انتشاراً لم يكن بالحسبان فشجعهُ ذلك على المضيّ في عمله ، فلم يعد يكتفي بالعجلة بل صنع



السر وليم موريس صاحب سيارات موريس كو لي وموريس اكسفرد المشهورة وقد رقي الي مصاف الاشراف بعد ماكان صانع عجلات

درّاجة تفوق اي دراجة اخرى صنعت في ذلك الحين

كانت السيارات قليلة العدد غير ان عددها اخذ يزداد في بريطانيا العظمى ابتداءً من من سنة ١٩١١ وكان متوسط ازديادها ١٠٠٠٠ سيارة في السنة . على ان اصحاب معامل السيارات كانوا يبذلون جهدهم في صنع سيارات ضخمة كبيرة فاخرة ، ولم تكن قوة اصغر عرك تقل عن قوة ٥٠ حصاناً حينتذ وكان معدل قوة الحركات الانجليزية من ٢٠ الى ٢٠ حصان . وبالطبع كان اقتناء هذه السيارة صعباً جدًّا لغلاء ثمنها وصعوبة تسييرها وكثرة نققاتها ، فاتجهت انظار الشعب الى السيارات الاميركية وبالاخص سيارة فورد الرخيصة

هنا نظر مورس نظرة نافذة الى المستقبل، وعرف ان للسيارة الصغيرة الحجم الفوية الصنع والرخيصة الثمن مستقبلاً عظيماً في بلاد الانجليز ، واخذ يعمل الفكرة للوصول الى غابته هذه . فاقدم سنة ١٩١٧ على ابتياع مصنع صغير في كولي وبدأ عمله بهدوء وسكينة ، وقد اعترف انه كان في بعض الاحيان يصل نهاره العملي بليله دائباً على العمل ٣٦ ساعة منواصلة . وكان في العشرين من عمره حينئذ وهو لم يتلق دروساً ميكانيكية علمية بل كان كل ما يعرفه قد تعلمه بالعمل . وفي سنة ١٩١٣ صنع اول سيارة وسماها مورس اكسفورد فياء حميلة المنظر قوية المحرك رخيصة الثمن ، ولتعلم متانة سياراته هذه نقول ان معظم سياراته التي صنعها ١٩١٣ — ١٩١٤ ما زالت لمتانيها تستعمل الآن

وجاءت الحرب الكبرى فنزل عدد السيارات الخصوصية في بريطانيا العظمى من وجاءت الحرب الكبرى فنزل عدد السيارات الخصوصية في بريطانيا العظمى من ٩٣٠٠٠ الى صنع ادوات ومواد يحتاج اليها الجيش البريطاني ، وبانتهاء الحرب اضطر مورس الى تجديد عمله الاول ولما لم يكن لديه المال الكافي لشراء الماكينات اللازمة لعمله اخذ يعمل الفكرة في استحضار الرأ عمال الضروري ولما سئل مرة كيف دبسر امره ونال الدراهم كان جوابه « على كل احمد الله »

ظهرت سيارة مورس الجديدة التي كانت يترقبها الشعب ، فكان الاقبال عابها ، وعطل ذاك على السيارات الكبيرة الغالية الثمن ، فافلس كثيرون من اصحابها ، وخلا الجو اورس فزاد عدد ما يصنعه من السيارات ورخص الثمن ، فازداد البيع وهكدا دواليك ، وصدق حدسه فبعد ان كان عدد السيارات الخصوصية سنة ١٩٢٠ — ١٩٢٠ فقط زاد سنة ١٩٢٠ الى ربع مليون سيارة ، فاضطر الى توسيع مصانعه ولما كثر ما يصنعه من السيارات طار يشتري مقادير كبيرة من المواد الخام فكان سعرها اقل طبعاً ولكنه مم ينتهز هذه الفرصة ليضع الفرق في جيبه بل اخذ يرخص عن سياراته ، وعدد المبيع يزداد، وفي سنة الفرصة ليضع الفرق في جيبه بل اخذ يرخص عن سياراته ، وعدد المبيع يزداد، وفي سنة

١٩٢٦ كان يصنع الف سيارة كل اسبوع ولما عرضت شركة وولزلي مصانعها للبيع تقدم مورس بقدم ثابتة واشتراهاكلها بثمن ٧٣٠٥٠٠ جنيه وهو الآن صاحب شركات عدة «كما فورد كذلك مورس » ادفع اجوراً عالية وقلل اوقات العمل

وبالرغم من ان مورس اصبح غنياً كبيراً فهو ما زال يكدح نهاراً وليلاً مكباً على العمل ككل عامل آخر من عماله

وفي سنة ١٩٢٧ ربحت الشركة مليوناً وربع مليون من الجنبهات ورأسما لها خمسة ملايين فقط وكانت حصة مورس منها نحو مليون، رفض ان يتناول مليا واحداً منها بلترك كل ارباحه في صندوق « المال الاحتياطي » لاستعاله في توسيع العمل وانقانه. هذا هو مورس العصامي الذي انشأ نفسه بنفسه وراسماله الوحيد دماغ مفكر وارادة اقوى من الصلب «والعمل الشاق سر النجاح». وقد اعترف له ملك الانكليز بنجاحه وما افاد به الصناعة الانكليزية فرقاه الى مصاف الاشراف ومنحه اخيراً لقب سر من رتبة بارونت

العناية بالاطفال

فصول صحية في حديث بين طبيب ورجل وزوجته

٢

الدكتور — تقولين انك تحبين ولدك حباً جمًّا. وهذا صحيح وانك احببته قبل ان تراه عيناك وتسمع صوته أذناك وهـذا صحيح ايضاً وان قلبك يستمد من نضارته قوة ومن انفاسه نشاطاً. وشأنك هـذا مع ولدك شأن كل والدة مع ولدها فكانك لم تقولي شيئاً جديداً. فما من والدة الا وتحب ولدها وتعطف عليه وهـذه الحبة وان تفاوتت في مراتبها واختلفت درجاتها في بعض الوالدات فهي غريزة متأصلة فهن جميعاً حتى في الحيوانات وسائر المخلوقات وليس من فضل لهن على هذا الحب كما ترين لانه أصيل فبهن ، كذلك ليس لوردة فضل على ما ابدته من الحب والعطف على طفلها لان هـذا الحب كائن فيها وهو ذرة في عالم الاجنة ومسوقة اليه من غير ان يكون لها ارادة فيه وانما واذا كان ممدوح بحاجة الى عطفلها لا على القواعد الصحية . واذا كان ممدوح بحاجة الى عطفك فانما هو بحاجة الى من يعني بتربيته وانماء عوده والى من يدفع عنه عوادي الامراض والاسقام

وردة — اشكر لك يا دكتور اهتمامك هذا وارجوك ان تضع لي برنامجاً اسير عليه في تربية ممدوح وسوف تجدنيجد حربصة في تنفيذ ما ترسمه من نظم. وتضعه من قوانين

ولسوف أبرهن لك ولعزيزي كريم أني جدرة بثقتكما جميعاً

كريم — واني اشكر لك ياصديقي هذه المساعدة الثمينة التي تفضلت بها علينا وسوف اكون لعزيزتي اكبر معضد في تحقيق ارشاداتكم . وكان الدكتور قد قطع الحبل السري وربطة جيداً واشار بتحضير المغطس وكانت الغرفة مقفلة النوافذ وحرارتها معتدلة وثياب الطفل مهيأة وقبل ان تأيي الخادم بالمغطس قالت وردة ، اليس من خوف يادكتور على صحة حبيبي من تغطيس جسمه في الماء ، فاني سمعت خالتي جميانة تقول اوعا نبلي جسمة بالماء وانها ربت اولادها من غير حمام وصحتهم مع اولادهم على غاية ما ينبغي ان تكون وهي تنصحني ان اتبع خطتها في تربية ممدوح وامشي على اثرها في تغذيته في جمع ادوار طفولته

الدكتور — وكاً نه كان منتظراً من وردة مثل هذه الملاحظة على رغم ما اظهرته من استعداد للعمل باقواله واما كريم فكانه قد صدم في صخرة ايمانه وطمن في صميم آماله وهم ان يظهر دهشته لملاحظة ام ولده فسبقه الدكتور بقوله وهل تظنين ان خالتك جيانه على صواب في تربية اولادها لدرجة ادخات الى نفسك الشك في طريقة علمية صحيحة الاساس وبعيدة عن الاوهام يلقيها عليك طريب صديق لزوجك وقد اختبر صحبها في تربية اولاده واولاد من له من معارف واصدقاء

وردة—وكانها شعرت بخطأها— ارجو ان تعذرني يا دكتور علىصراحتي وتسرعي في نقض ما وعدت به من الاخذ بنصائحك والعمل بارشاداتك ولا ادري حقيقة كيف نأثرت من قول خالتي الى هذا الحد

فقال كريم ارجو ان لا تلوم وردة على ما ابدته من شك في حواب الطريقة التي تريد ان تتبعها في تربية ولدنا وارجو ان يكون ما بدا منها في البداية آخر ما يبدو من نوعه عني النهاية . وكانت الخادمة قد احضرت المغطس وفيه الماء الساخن ، ودخات الغرفة امرأة في السادسة من عمرها و تقدمت الى الطفل وقالت ها إنا يا دكتور اقوم بهده المهمة ثم اخذت الطفل على يدها وشرعت تعدل حرارة الماء وهي جالسة بالقرب من المغطس فقال لها الدكتور ان تضع في الماء قليلاً من ملح الطعام واشار عابها ان تعسل الرأس والوجه قبل ان تغمر الجسم في الماء وان محمل الحادم الطفل على يديها وهي تتولى غسله ، وبعد ما فرغت من غسل الرأس والوجه غسلت الجسم وهو في الماء على يدي الخادم وقبل ان ترفعة من الماء صبت على الرأس ماة ساخناً كان معداً في كوز وبسرعة الخادم وقبل ان ترفعة من الماء صبت على الرأس ماة ساخناً كان معداً في كوز وبسرعة الخادم والحام واحتضنته بهشكير كبير ناع ، وبعد ان البستة ثيابة تقدم الدكتون الخادت الطفل من الخادم واحتضنته بهشكير كبير ناع ، وبعد ان البستة ثيابة تقدم الدكتون

ووضع في عيني الطفل ثلاث نقط من محلول البروتوركول . ثم عقم الحبل السري بمحلول حمض البوريك ووضع عليه مسحوق البوريك وقطعة من الشاش المعقم والقطن وربطة برباط ناعم وبعد ذلك وضعته السيدة في جانب والدته وقالت لوردة ارجو ان يكون من حظه الحياة عظياً فردت عليها وردة بقولها اني شاكرة لك جميلك هذا ما حيبت ارجو الله ان يحفظ لنا ممدوحاً وان يتولى هو مكافئتك وتقدم منها كريم وشكرها ايضاً ثم التفتت الى وردة وقالت لها اني لم اسمح ولا والدك سمح بغسيل جسمك وانت المضاة مثل ما غسلت محمدوح الآن ولا اذكر اني بللت جسمك بالماء قبل بلوغك الحمس سنوات ، ولكني مطمئنة البال على ممدوح وارث كان ما فماناه له جديداً فكوني على شقة من نصائح الدكتور وارشاداته فهي لا شك افضل من نصائحي او نصائح خالتك فانبعها وان ظهرت لك غريبة ولا تخافي من عواقبها فهي ترمي الى ما يعود على ممدوح بالصحة وان ظهرت لك غريبة ولا تخافي من عواقبها فهي ترمي الى ما يعود على مما ابدته من وعليك بالهناء. ولم بسع الدكتور الا ان اظهر استحسانه للسيدة دميانة على ما ابدته من المساعدة والتأييد في تنفيذ الآراء العلمية الممحصة في تربية الاولاد والعناية بهم والتغلب على الاوهام والعادات القديمة التي لا تزال محتكمة في نفوس عدد غير قايل من امهات اليوم

ثم تقدم كريم من الدكتور وسألهُ هل نحم ممدوح غداً وفي مثل هذا الوقت الدكتور — لا يجوز ذلك قبل ان يلتم جرح السرة وتسقط الرباطة عنه وعادة لا تسقط هذه قبل مضي بضعة ايام، ولكن في خلال هذه الايام يغسل وجههُ واطرافهُ وردة — ومتى ارضعهُ انهُ كثير البكاءِ الاتراهُ كذلك

الدكتور – اعطبه الثدي كل اربع ساعات لمدة اربع وعشرين ساعة سوالا اكان في الثدي لبن او لم يكن واعطيه قليلاً من الماء كل ساعتين

وردة – اعطيهِ ماءً صرفاً من اليوم

الدكتور — نعم اعطيه ما عصرفاً من اليوم ولا تخافي لا من الماء ولا من خالتك وبعد مضي اربع وعشرين ساعة قد يجود الثدي عليه بالغذاء الصالح له ولا اصلح له منه واذ ذاك تصبح مواعيد رضاعته مرة كل ساعتين واما المله فمرة كل اربع ساعات

دميانة — وعند ما تسقط رباطة السرة احمهُ ثانية مثل ماحمتهُ اليوم او بلاش حمام الدكتور — ان فائدة الحموم للطفل ثابتة لا تحتاج الى برهان ومن الضروري أن يغسل جسمهُ مرة في اليوم وان لا يكون قبل مضي ساعة على رضاعته ولا يلزم ان تضمي ملحاً في الماء كما فعلت اليوم وان تكون حرارة الماء ١٠٠ بميزان فارنهيت لحسة اسابيع و٩٨ لسنة الشهر و ٩٥ للسنة الأولى و ٨٥ الى ٩٠ في السنة الثانية

بانجاكملينياياك

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب قيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (١) ان يمضي مسائله باسمه والقابه ومحل اقامته المضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرره سائله وان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

(١) الترجمة والتأليف

مصر . ايهما انفع لنهضتنا الحالية الترجمة ام التأليف

ج. كلاها نافع بل ها في نظر نا لازمان ولكن يجب تعيين منطقة لكل منهما. ففي اي المباحث يجب ان تقداً م الترجمة على التأليف وفي ايها يجب تقديم التأليف على الزحمة

من الواضح ان منطقة العلوم على اختلافها هي المنطقة التي يجب ان ترجح فيها كفة الترجمة على كفة التأليف لان ابناء الغرب قد سبقونا مراحل عديدة في استنباط وسائل البحث وادواته فكشفوا عن حقائق كثيرة في علوم الحياة والهيئة والكيمياء والطبيعة ومااليها. فاذا حملناغر ورنا على ان نحاول الاستغناء عنها حتى نبلغ على ان نحاول الاستغناء عنها حتى نبلغ من التعمق في البحث والا بداع في المكتشاف قضي علينا ان نبقى ذيلاً في موكب العلم والعمران. فالام الذي يقضي موكب العلم والعمران. فالام الذي يقضي

به العقل والمصلحة ان نأخذ منهم ما كشفوا عنه من الحقائق والقواعد والنواميس وان نتعلم اساليبهم في البحث ونحاول مجاراتهم وخصوصاً في المباحث التي تتصل بحياتنا اتصالاً وثيقاً كالامر اض الاستوائية وفنون الري والزراعة وما الها

اما المنطقة التي يجب ان يغلب فيها التأليف على الترجمة فهي منطقة الادب والتاريخ لان ادب كل امة اعا هو تاريخها النفسي ، هو صورة حية لحياتها الحقيقية، هو تعبير عما يجول في صدور ابنائها وبناتها من الآمال والرغبات. وهذه الصورالحية سوائح كانت اشعاراً او روايات او رسائل في النقد لا نستطيع ان نستوردها من انكلترا او فرنسا او ايطاليا كما نستورد الملابس لانكتاب كل من هذه البلدان اعا يكتبون ما يتفق مع عادات امتهم وتقاليدها واحوال المعيشة فيها. ولكن هذا يجب ان لا يصرفناعن نقل آياتهم في الادب

لنستفيد مما تعيم من صورة صادقة للحياة ومقاييس عالية للفن. وما يصح على الادب يصح على الناريخ العام بوجه عام والتاريخ القوي بنوع خاص. وفي كل الاحوال يجب ان نأخذ عن الاوربيين اساليبهم في البحث ونطبقها على مصادر التاريخ الغنية المطمورة في ارضنا او المطوية في خزائننا (٢) آثار الحضارة

اولڤيرا برازيل . ما هي الآثار التي تخلفها حضارتنا وايعمل يقوى على عوامل الطبيعة بعد كرور قروت يضاهي آثار الفراعنة والبابليين

ج. اشهر الآثار التي خلفتها حضارات العصور القديمة مبان كالاهرام او معابد كهيكل اور الكلدانيين ومعبد الكرنك بالاقصر وهياكل الاكروبليس باثينا او قنوات الماء التي اشتهر الرومان ببنائها. فاذا اردتم من آثار الحضارة الحالية ما يقابلها وجدتم في ناطحات السحاب والسدود العظيمة في مصر والسودان والولايات المتحدة الاميركية والمتاحف الشهيرة في عواصم البلدان المختلفة والنماثيل المنصوبة في الساحات العامة اوالمحفوظة في دور المتاحف ما يستطيع ان يقاوي انياب الدهر . فان المباني الحديثة التي بنيت في طوكيو عاصمة اليابان على غط ناطحات السحاب اي بُني هيكلها من عوارض الصلب ومُلئ الفراغ بالسمنت المسلح

قاومت فعل الزلازل المدمرة التي تنتاب
تلك البلاد ولم تتهدم كما تهدم غيرها
واذا اردتم بالآثار عغير الآثار
الهندسية فالطباعة والصحافة والنصوير

الهندسية فالطباعة والصحافة والنصوير الشمسي والصور المتحركة والفونوغراف والمتاحف وسائل لتخليد كل آثار التقدم العقلي الذي اصبناه في القرنين الاخيرين وهذه الآثارلشيوعها بين امم الارض لن تندثرلانها اذا احترقت الدور التي تحفظ فيهافي بلد من البلدان او دمرت فلا يحتمل ان تدمر او تحترق كل دورالكتب والصور والآثار في انحاء الارض

لبنان . هل هناك من وسيلة فعَّالة لتقوية الذاكرة تبدونها لنا ولكم الشكر

ج. اقرأ كتاباً يلذُك موضوعهُ والعم نظرك فيها تقرأ وكلا اتممت قراءة صفحة منه أغلق الكتاب وجرس ان تفكر في ما قرأت . جرس ان تتذكر الآراء التي قرأتها وان تصوغ تلك الآراء بعبارتك كانك تفسرها لصديق لك . فاذا واظبت على القيام مهذين الامرين اي القراءة بامعان و تذكّر ما قرأت قويت ذاكرتك عا تخزنه فيها من الافكار والحقائق التي تطالعها لانها ترسخ بالتكرار وباشتراك اكثر من حاسة واحدة في حفظها . وبعد ثذر يسهل عليكم ان تتذكر واكل ما يتعلق ما ويما عليكم ان تتذكر واكل ما يتعلق ما او يما علها بقوة عائل الافكار و تداعيها

ومن اضر الامور بالذاكرة القراءة السطحية فيمر القارى على صفحات عديدة دون ان يستوعب فكراً واحداً. ومن هذا القبيل مطالعة الصحف اليومية بالمرور على عناوين مقالاتها وتلغرافاتها كأن القارى استوعب معانيها وهو لم يستوعب معنى واحداً منها

(؛) ارق المجلات الفرنسية العلمية ومنهُ. ما هي في نظركم ارقى المجلات الفرنسية التي تماثل المقتطف في نمطها وشكلها ومباحثها المتنوعة وما هو عنوانها كاملاً

لعل مجلتي Je Sait Tout قلي العالم ال و La Science et la Vie اقـرب المحلات الفر نسية الى المقتطف في مباحثها. الملمنا جزيهمن الاولى قلسنا صفحاته فاذا هو يحتوي على الماحث التالية. هل باريس معرضة للهجوم الجوي. هل تأتينا الصحة من الكواكب. هل يجب ان يكون ستار السها اهليلجياً الشموس الصناعية . اتصال البحر الشمالي بالبحر الاسود بطريق مائي. الفرنسيون في الخارج وتوسيع التجارة الفرنسية. آن الاوان لنصبح كلنا لاسلكيين. Librairie Hachette 79 (عنوانها 19 Boulevard Saint Germain Paris وأمامنا كذلك عدد من الثانية فاذا هو بحنوي على المباحث التالية: هل الارتقاء اللهي محدود . لا غناءَ عر • الطيارة في

الاساطيل الحديثة . الحرك الكهربائي . هل يمكون شارع المستقبل معدنيًّا . هل تبنى في نيكارغواى قنال كفنال بناما . اسرار البراكين وافعالها . التصوير في خدمة السحافة . رحلة غراف زبلين وهمَّ جرًّا. الصحافة . وعنوانها Rue d'Enghien Paris وعنوانها المجلتان في ان اسلوب الاولى وتختلف المجلتان في ان اسلوب الاولى اقرب الى متناول العامة من الثانية وكلُّ منها تحتوي على صور كثيرة

(٥) افانجلينا قصيدة لوننفلو

ومنهُ . هل لكم علم ان قصيدة الشاعر الاميركي الشهير لونغفلو تحت عنوات « اڤانجلينا او نفي الاكادبين » مترجمة الى اللغة الفرنسية

ج. لم يتصل بنا انها ترجمت الى العربية ونرجح انها لو ترجمت لكنا اطلعنا على نسخة منها . ولدى البحث في المصادر التي بين ايدينا لم نوفق الى معرفة الجواب عن الشق الثاني مر سؤالكم . ولعلكم اذا كتبتم الى الاستاذ سمث استاذ الادب الانكليزي في جامعة بيروت الاميركية هداكم الى ضالتكم

(٦) ارجح الصناعات

اوهايو اميركا. ما هي ارجح الصناعات لمن معهُ رأس مال قليل مثل مائتي جنيه ج. لا يفلح المرء في صناعة ما لم يكن لهُ ميل البها. فالصناعة التي يميل البها ويدأب عليها يفلح فيها سوالا كان معهُ مائتا جنيه او لم يكن كما ترون من مراجعة سير رجال المال والاعال التي نشر ناها تباعاً في اجزاء المقتطف السابقة. ولذلك يتعذر تحديد الصناعة المطلوبة ما لم يعرف ميل طالبها ولا بدكذلك من ان تعرف الصناعات الرامجة في البلاد التي يقطنها طالب الصناعة

(V) رجحان الدين على العلم

اللاذقية . ان وسائط العلم اكثر من وسائط الدين في ما نرى ولكن لاتزال كيفة الدين ارجح من كفة العلم فما سبب ذلك وايهما انفع للهيئة الاجتماعية في الحال والاستقبال

ج. اذا اردتم بالدين معناه المجرد النبي تشترك فيه جميع اديان البشر وهو علاقة الانسان بخالقه او بالقوة التي خلقت هذا الكون فهذا الدين تبقى كفته راجحة ولو قوي العلم و تعزز واذا اردتم بالدين ما تفترق به الاديان بعضها عن بعض اي ما يميز اليهودية عن المسيحية والمسيحية والمسيحية والبوذية والبوذية عن الاسلام وما يفرق بين مذاهب الدين الواحد من العقائد والرسوم وما أشبه فهذا كفته راجحة عند العامة وعند غير المتعلمين من الخاصة واما المتعلمون فكفته مرجوحة عندهم غالباً لانهم لايرون من الادلة ما لهيئة الاجتماعية ولفهم حقيقة الوجود وهو للهيئة الاجتماعية ولفهم حقيقة الوجود وهو

نوع من العلم او من الفلسفة. اما النفع فاذا اريد به حفظ الصحة ودفع المرض وتسهيل الانتقال ومقاومة الحر" والبرد والالم وما اشبه من المفافع المادية فالعلوم (اي العلوم الطبيعية) انفع واذا اريد به راحة البال وانتظار حياة هنيئة بعد الموت فالدين انفع

(٨) تغلب القوي على الضعيف

بارا برازيل . لماذا نلوم القوي الذي يأكل الضعيف مع ان الخالق قدوضع في الطبيعة ناموس تنازع البقاء وبقاء الانسب

ج. اننا لا نلوم الاسد الذي يأكل الخروف كما لا نلوم الخروف الذي يأكل العشب لان حياة الخرفان متوقفة على اكلها الاعشاب ونحوها وحياة الاسود متوقفة على اكلها الخرفان ونحوها . ولكننا نلوم الانسان اذا اكل اخاهُ او اهتضم حق اخيه لان حياتهُ غير متوقفة على اكلهِ اخيهِ واهتضام حقوقه بل هو لو راعي حقوق اخيه لراعي اخوه محقوقه ايضاً وتعاونا كلاها على المعيشة . ففي اهتضامه حقوق اخيهِ يضرُّ اخاهُ ويضرُّ نفسهُ . ومثل ذلك الحيوانات التي تعيش بالتعاون كالنمل فان نمل القرية الواحدة يعاون بعضةُ بعضاً على المعيشة فيفلح ولكنهُ اذا تخاذل ونخاصم افني بعضةُ بعضاً فيكون قــد فعل ما يضره ويلام عليه

بالعجالانعالية

مكافحة الامراض بالاصباغ

يعلم قرًّا في المقتطف أن الاصباغ الصناعية على الوانها الكثيرة الزاهية تستخرج كلها من قطران الفحم الحجري الاسود وذلك من عجائب الصناعة. ويعلمون ايضاً ان هذه الاصباغ من اقوى مضادات الفساد وقد استعملت في الحرب الكبرى لمالحة الحروح فلما وضعت الحرب اوزارها اخذ العلماء ما عُرف في الحرب عن هذه الاصباغ وتوسعوا في درسها للوقوف على ما لها مر • الشأن في مكافحة الامراض فوفق احدهم وهو من الذين يسحثون في طبائع المكروبات بالمكرسكوب الى الكشف عن حقيقة جديدة في الطب وهي ان اصاغ الانيلين التي تستعمل لصبغ المكروبات تفعل بالمكروبات فتوقفها عن الحركة اولا ثم عن التناسل ثم عن تغذية نفسها ويتلو ذلك موتها . وجرى بيض الباحثين في اثره مغيّرين انواع المكروبات وانواع الاصاغ فخطر لهم ان الاصباغ عيت المكروبات خارج الجسم فلماذا لا عيتها داخله . وقد أثبتوا فعلا أن بعضاً مر

الاصاغ الصناعية المشهورة تمت انواعا

مختلفة من مكروبات الستربتوكوكس او توقفها عن النمو

وقد قرأنا الآن في مجلة العلم العام الاميركيةان علماء الكيمياء والطب في جامعة ستا نفورد الاميركية يجربون التجارب الآن بحقن انواع مختلفة من الاصباغ في الارانب وخنازير الهند والحمام ليعرفوا فعلها في معالجة الدفثيريا والتسمم اليتوميني ولدغ الافاعي وغيرها من الامراض والسموم. ومن تجاربهم أنهم اعطوا ارنبأ مقداراً من الستركنين كافياً لان يقتل ثوراً ثم حقنوه في اوردته عقدار مر الصنغ المعروف « باحر الكنغو » فنعوا فعل الستركذين . وحقنت حمائم كثيرة بسم الكويرا الزعاف وطائفة من خنازير الهند عكروبات الدفثيريا ثم عولجت بانواع مختلفة من الاصاغ الصناعية فوقيت شر" هذه السموم. ويظهر ان « احمر الكنغو » هو افعل الاصباغ التي امتحنت حتى الأن

البريليوم: معدن عجيب

البريليوم عنصر من العناصر المعدنية كالحديدوالنجاس والالومنيوم والرصاص. وهو اخف من الالومنيوم بنحو ثلاثين

في المائة ولهُ خواص الصلب من متانة إ الذبن يعضدونهُ لبناء المعامل اللازمة لذلك وقساوة. ولكن لم يشع استعالهُ حتى الآن يظن البعض ان البريليوم من المعادن مع مرور اكثر من قرن على اكتشافه النادرة وهذا خطأ لان مباحث المهندسين

في الولايات المتحدة ماحث مقتطف ما يو الامتركية دلت على الراديو ورحلتنا القطبية وفرة وحوده في ١٥ ولا ية منها و يغاب للاستاذ بهونك ان تكون مركباته ا مدير المخاطبات اللاسلكية في رحلة نوبلي متزجة عركمات الالومنيوم والسلكون. اساطيل الجو" التجارية واما ندرة وجوده المستر كلارنسى ينغ فسيها رجع الى مدير قسم الطيران بوزارة التجارة الاميركية تعذر استخراجه نقسًا من تبره فاذا حياني وعملي - لمدام كوري صح ما قبل عر ٠ اوراق الورد طريقة كوبر الاميركي وصار تمنه رخيصاً للاسناذ مصطفى صادق الرافعي استعمل حالاً في الجزية والخراج في الاسلام محركات الطيارات للاستاذ بدرلي موزي لانه يجمع الى خفة من اسا تذة جامعة باكو الروسية الوزن الصلاية خاصة للمقتطف والمتانة . ثم أذا تاريخ المسكرات عند المصريين رخص بعد ذلك فقد يستعمل في صنع والعرب

لان استخراجه من تره على و ج_ ١ مجاری بقی متعذراً الى عهد قريب والفخر في اكتشافه يعود الى قوكلان الباحث الفرنسي وذلك سنة ١٧٩٧ ومن ثمُّ اخذ العلماء يحاولون استفراده من تبره فعجزوا عن ذلك حتى ماء وهار الڪماوي الالماني المشهور سنة ٨٢٨ و لعد مشقة عظمة حصل على مقدار قلمل منه ليستعملهُ في تجاربه الكماوية . وبقى الام كذلك حتى جاء المستر هيو كوبر

احد مهندسي التعدين بكليڤلند فاستنبط المحركات السيارات ثم لا يلبث ارباب الصناعات طريقة لاستخراجهِ من تبره بغير نفقة ان يستنبطوا لهُ الفوجه ووجهاً ليستعملونهُ كبيرة وقد اخذ يمدُّ الممدات مع الممولين فيها. فهو من هذا القبيل شبيهُ بالألومنيوم

البريليوم والالومنيوم

اذ لا يخفي على قر"اء المقتطف وخصوصاً من قرأ منهم بسائط علم الكيمياء وما الها من المقالات في الكيمياء الصناعية ان عنصر الالومنيوم اكتشف سنة ١٧٠٠ ولكن استفراده ُ نقيًّا من مركباته ظلَّ متعذراً حتى جاء وهلر سنة ١٨٢٨ واستفرد مقداراً قليلاً منهُ لتجاربهِ . وجاء بعدهُ من عدَّل طريقتهُ ولكن بتي سعر الرطل من الالومنيوم محو ٢٣ جنها الى اواسط الفرن الماضي وفي سنة ١٨٥٤ استنبط عالم مدعى دقيل طريقة لاستفراده رخصت ثُمنةُ فصار ثمن الرطل نحو ١٤٠ قرشاً ثم حاء هول الامركي واستنبط الطريقة الكهر مائمة المستعملة الآن فهمطسعر الرطل الى بضعة غروش وينتظر ان يكون تاريخ البريليوم عاثلا لتاريخ الالومنيوم خواص البريليوم

والبريليوم معدن رمادي اللون يكاد يكون رصاصيًا يمن صقله كالفولاذ حتى يتعذر على غير العارف لاول وهلة الن يفرق بين قطعتين مصقولتين مرف البريليوم والفولاذ . فاذا حملت القطعتين في يدك ادركت الفرق حالاً لان الفولاذ ثقيل الوزن والبريليوم اخف من الالومنيوم وهذا اخف من الفولاذ كثيراً . وهو معدن صلب لا يمكن خدشه عبر دمن الصلب وهذا الكماويون قد وجدوا علاقة ولما كان الكماويون قد وجدوا علاقة

مطردة بين الصلابة والمنانة فالمرجع ان يكون هذا المعدن متيناً كالصلب. ولكنه في حالته النقية قصم ولذلك يجب مزجة بمعادن اخرى كالالومنيوم او النحاس او الحديد.ولكن موضوع الاخلاط المعدنية التي يمكن صنعها منه لم يستوف بعد لحداثة عهد العاماء بمقادير وافرة منه ألم

انباء الطيران

تبنى الآن في المانيا على بحيرة كونستانس طيارة من طراز دورنيه فيها متسع لثمانين مسافراً. ويكون وزنها متى تمَّ بناؤها نحو خمسين طنَّا وتجهز باثني عشر محركاً يستعمل منها ستة محركات او ثمانية في اثناء الطيران و تبني شركة يونكرز نحت نحواً جديداً في بناء غرف الركاب اذ وضعتها بين طبقتي الجناحين الكثيفين. وقد بُنيت في اميركا طيارة فيها متسع لاثنين و ثلاثين مسافراً والمسافة فيها متسع لاثنين و ثلاثين مسافراً والمسافة بين طرفي جناحيها ١٠٠٠ قدم وقد بلغت نفقات بنائها ٣٠ الف جنيه

البقاء في الجو

ذكرنا في مقتطف فبراير الماضي ان طيارة اميركية تدعى «علامة الاستفهام» تمكنت من البقاء محلقة في الحبو نحو اسبوع وانها كانت تستمد البنزين بانبوب من

طيارة تحلّق فوقها . وقد نشط الانكليز مؤخراً لبناء طيارة من ذوات السطح الواحدمن طراز فايرى القصدمنها ان تبقي في الحبو اطول مدة ممكنة من غير ان عملا أحواضها بنزيناً كما فعلت الطيارة الاميركية . ثم تطير الى مدينة الكاب ومنها تحاول ان تعود الى لندن من غير ان تحط على الارضوالمسافة بينها نحو ثمانية آلاف ميل وقد بنيت احواض هذه الطيارة حتى تسع الف جالون من البنزين تكفيها للبقاء في الحبو ثلاثة ايام بليا ليها وفيها جهازخاص ينبه السائق من تلقاء نفسه اذا حادت الطارة عن اتحاهها

الطيران حول الارض

وقداقترح بعض الاميركيين ان يحاول نفر من طياريهم الطيران حول الإرض من غير نزول الى الارض على ان علا احواض على ان علا احواض الطيارة التي تحاول ذلك بنزيناً في اما كن معينة كما ملئت احواض «علامة الاستفهام» فاذا حقق هذا الاقتراح طارت الطيارة من باريس الى الهند فالصين فسيبيريا فالاسكا فكندا فالولايات المتحدة

فتاة طيارة بارعة

حلقت المس الينور سمث وهي فتاة الميركية في السابعة عشرة من عمر هابطيارتها فوق نيوريوك وبقيت في الجو" ١٣ ساعة و١٠٠ دقيقة و١٠٥ ثانية فنالت بذلك قصب السبق على كل السيدات في مدة البقاء في

الجو . ولكن المس اڤلين تروثت من بنات كاليفورنيا طارت بعدها بايام فتفوقت عليها اذ بقيت في الجو ٧٧ ساعة و٥ دقائق و٣٧ ثانية . ولكن المس سمث لم تقنط من الفوز ثانية وهي تعد العدة لذلك

بدأت تتم الطيران وهي في الرابعة عشرة من عمرها ولكن لم تعط رخصة للطيران حتى بلغت السادسة عشرة مرف عمرها .وقد ارتفعت في الصيف الماضي الى علو١٦٦٣ قدماً وهي تفعل كل ذلك بطيارتها الخاصة ومن غير ان يصحبها فيها احد

اصوات العظماء

عنيت ادارة المتحف البريطاني بصنع قوالب فو نفرافية من النحاس كل قالب منها يحتوي على خطبة او اغنية او حديث لاحد عظاء العصر تخليداً لاصواتهم . ومن هذه القوالب النحاسية يستطاع صنع قوالب عادية . وقدخلد كذلك صوت الملك جورج في خطبة خطبها عند افتتاح معرض ومبلي وصوت البرنس اوق ويلس في خطبة له موضوعها « الروح الرياضية » ومن الذين موضوعها « الروح الرياضية » ومن الذين بلفور والمستر ونستن تشرشل والمستر ولستن تشرشل والمستر والستن تشرشل والمستر والستن تشرشل والمستر والستن تشرشل والمستر والستن الرائد والسنيور والمدورة ومدام تتراتزيني وديم ملها والمسيو شالها إلى وهؤلاء الربعة اشهر مغني العالم ،

على اننالم نر بين اسماء الذين حفظت اصواتهم كذلك اسم عالم من العلماء ولعل ذلك ناجم عن ان اظهر صفات العلماء ليست في اصواتهم كرجال السياسة والمغنين!

آلة فوتوغرافية عجيبة

استنبط احد الشبات اليابانين — بارون شيبا — آلة فتوغرافية سريعة بستطيع ان يصور بها عشرين الف صورة في ثانية واحدة ثماذا عرض بعد ذلك هذه الصور على ستار الصور المتحركة بالسرعة العادية استغرق عرضها ثلث ساعة

تصور الصور للسما بسرعة ١٩ صورة في الثانية عادة ثم تعرض بهده السرعة فترى حركة الاجسام طبيعية . ولكن اذا صورتا حصاناً يعدو بسرعة ١٠٠ صورة في الثانية ثم عرضت صوره بسرعة ١٦ صورة في الثانية ثم عرضت صوره الحصان بطيئة جدًّا كان الحصان يسبح في الفضاء . وغاية المستنبط الياباني تصوير الطيور في اثناء طيرانها ثم عرض هذه الصور ١٦ صورة في الثانية حتى ترى حركتها بطيئة لعل في الثانية حتى ترى حركتها بطيئة لعل صانعي الطيارات يستطيعون ان يستفيدوا من ذلك في بناء طيارات تشبه الطيور تستعين من ذلك في بناء طيارات تشبه الطيور تستعين المواء في الصعود والهبوط وعيونها حادة البصر تستطيع ان ترى بها وعيونها حادة البصر تستطيع ان ترى بها

هذه المجاري الهوائية وتستفيد منها ولكن عين الانسان لا تستطيع ان ترى ذلك . فالانسان لن يستطيع ان يجاري الطير في طيرانه الا متى صار قادراً ان يرى مثله هذه المجاري ولمل هذه الا لة الفتوغرافية كمنه من ذلك في المستقبل

نظام الكون وعظمته

نشرنا في مقتطف مارس الماضي صفحة ٢٥٦ نبذة علمية موضوعها « نظام الكونوعظمته ُ وقع خطأ في سطرها الثاني صوابه مائتا سنة نورية بدلاً من «١٥٠٠ مليوت » وفي سطرها العاشر باسقاط « او لطخاً سحابية » قبل « كما في » فاقتضى النبيه

ولكن يظهر لنا ان الرقم المذكور المنقول عن « العلم العام » اي مائتا سنة نورية هو خطأ كذلك فقد جاء في مقال للاستاذ جرداق استاذ الرياضيات العالية في جامعة بيروت الاميركية ان شابلي اثبت ان قطر المجرة ٣٠٠ الف سنة نورية وسمكها ٤٠٠ هذا للوضوع بحثاً في عدد منالم

إصلاح خطأ

جاء خطأ فى السطر ٢٣ من الصفحة ٤٤١ من هذا الجزء هو مخطئ فى تخطئتى استنتج الخ والصواب فى تصويب استنتج الخ

الجزء الرابع من المجلد الرابع والسبعين

صفحة

٣٦١ كلات للدكتور صرُّوف — التكلم بالمربية المعربة

٣٦٣ اينشتين ومذهبة الجديد (مصورة)

٣٦٦ اجسامنا: مقتنياتنا: نورنا

٣٧١ الثورة المقبلة: اجتماعية اقتصادية (مصورة)

٣٧٤ العوامل الجغرافية في عمر ان الشرق. لنافذ غنام افندي

٣٨١ هل نستطيع الطيران الى القمر ? للمسيو روبرت اينوبلتري (مصورة)

٣٨٥ مصائب الكتب والمكانب في الشام. للاستاذ محمد كردعلي (مصورة)

٣٨٩ غاز الهليوم العجيب

٣٩٥ الخلود. لنصيف جورجي نيقولاوس افندي

٣٩٩ روح الصحافة ومطالب القراء

٤٠٥ تاريخ الطب عند العرب. للدكتور يوسف حريز (مصورة)

١٠٤ امة تتعلم (مصورة)

١٦٤ الدماغ والعقل كالشمعة ونورها . للسر ارثر كيث

٤٢١ كيف نعبر عن الحروف الافرنجية

٤٢٤ قصة وارث . لجوزيف اديسن

٨٧٨ تاريخ الفناء العربي . للاستاذ عبد الرحيم محمود

٤٣٤ الفينيقيون واصل الحروف الابجدية . لجورجي مرعى حداد افندي

_++++

٣٨؛ باب المراسلة والمناظرة * رمتني بدائها وانسلت . الرائد . توحيد المصطلحات العلمية في الطب والعلوم المتصلة به

• \$ بأب الزراعة والاقتصاد * الضرائب في مصر والامتيازات الاجنبية . اللستك او المكاوتشوك او الصمنم المرن او المطاط . الدكتور صروف وفن الزراعة

٣٥٤ مكتبة المقتطف *

باب شؤون المرأة وتدبير المنزل * الطمام والسن . ملك الاتوموبيلات في انكاترا .
 المناية بالاطفال

٤٧١ باب المسائل * وفيه ٨ مسائل

٤٧٥ ماب الاخبار العلمية * وفيه ١٠ نيذ